

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- กรมประมง. 2542. แผนที่แนวปะการังในน่านน้ำไทย เล่มที่ 1 อ่าวไทย. ภูเก็ต: กรมประมง, 284 หน้า.
- จีวรวรรณ ช่วยพัฒนา. 2544. ความแปรผันทางสัณฐานของโครงสร้างหินปูนในปะการังแข็ง *Galaxea fascicularis* Linnaeus, 1761 ที่พบในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- นลินี ทองแถม. 2539. น้ำทิ้งชุมชนต่อระบบนิเวศแนวปะการังบริเวณอ่าวป่าตอง จังหวัดภูเก็ต วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์, กองเรือภาคที่ 3 และสถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล ภูเก็ต. 2538. คู่มือสัตว์และพืชในแนวปะการัง หมู่เกาะสุรินทร์และสิมิลัน (Guide to Coral Reef Fauna and Flora of Surin and Similan Islands). โครงการอุทยานใต้ทะเล จุฬาภรณ์ 36. 109 หน้า.
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2541. การศึกษาเพื่อกำหนดรูปแบบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ทางทะเล เสนอต่อการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย.
- สมาน ศรีธัญญา สุรินทร์ มัจฉาชีพ และสิทธิพันธ์ ศิริรัตนชัย. 2525. แบบแผนการแพร่กระจายและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องของปะการัง บริเวณเกาะล้าน จังหวัดชลบุรี รายงานวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 2 เรื่อง นโยบายวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ (8-11 กันยายน) 2525: 381-397.
- สัญญา สิริวิทยาปกรณ์. 2526. อัตราการตกตะกอนที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของปะการังชนิด *Porites lutae*, *Acropora Formosa*, และ *Pavona decussate* บริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี. ปัญหาพิเศษนิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุวรรณ ภาณุตระกูล. 2526. อัตราการตกตะกอนในแนวปะการังบริเวณเกาะค้างคาว. ปัญหาพิเศษนิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา และสุรพล สุदारา. 2525. การสำรวจปะการังบริเวณเกาะค้างคาวและเกาะท้ายตาหมื่น. รายงานเสนอโครงการสัมมนาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 1 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.

อานุกาพ พานิชผล. 2539. การเฝ้าสังเกตการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของกลุ่มปะการังบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี โดยการถ่ายภาพใต้น้ำ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

#### ภาษาอังกฤษ

Andrew, N.L., and Mapstone, B.D. 1987. Sampling and the description on of spatial pattern in marine ecology. Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev. 25: 39-90.

Aronson, R.B., and Swanson, D.W. 1997. Video surveys of coral reef: uni and multivariate application. Proceeding 8<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium 2: 1441-1446.

Bastin, J.M. 1988. Measuring areas of coral reefs using satellite imagery. Symposium on remote sensing of the Coastal Zone, Gold Coast, Queensland, 1988. (7-9 September).

Boshnsack, J.A. 1979. Photographic quantitative sampling of hard-bottom benthic communities. Bull. Mar. Sci. 29(2): 242-252.

Carleton, J. H., and Done, T.J. 1995. Quantitative video sampling of coral reef benthos: large scale application. Coral Reefs 14: 35-46.

Chiappone, M., and Sullivan, K.M. 1991. A comparison of line transect versus linear percentage sampling for evaluating stony coral (*Scleractinia* and *Milleporina*) community similarity and area coverage on reefs of the central Bahamas. Coral Reefs 10: 139-154.

Dahl, A.L. 1973. Surface area in ecological analysis quantification of benthic coral reef algae. Mar. Biol. 23: 239-249.

- Dartnall, A.J., and Jones, M. 1981. A manual of survey methods for living resource in coastal areas. ASEAN – Australian co operative program on Marine Science.
- Dethier, M.N., Graham, E.S., Cohen, S., and Tear, L.M. 1993. Visual versus random-point percent cover estimations objective is not always better. Mar. Ecol. Prog. Ser. 96: 93-100.
- Dodge, R.E., Logan, A., and Antonius, A. 1982. Quantitative reef assessment studies in Bermuda: a comparison of methods and preliminary results. Bull. Mar. Sci., 32(3): 745-760.
- Done, T.J. 1981. Photogrammetry in coral ecology: a technique for the study of change in coral communities. Proceeding. 4<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium. Manila 2: 315-320.
- English, S., Wilkinson, C., and Baker, V. 1994. Survey manual for tropical marine resources. ASEAN - Australia Marine Science Project. Australian Institute of Marine Science. 368 pp.
- English, S., Wilkinson, C., and Baker, V. 1997. Survey manual for tropical marine resources 2<sup>nd</sup>. ASEAN - Australia Marine Science Project. Australian Institute of Marine Science. 390 pp.
- Foster, M.S. Harrold, C., and Hardin, D.D. 1991. Point vs photo quadrat estimates of the cover of sessile marine organisms. J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 146: 193-203.
- Hawkins, J.P., and Roberts, C.M. 1992. Effects of recreational SCUBA diving on fore-reef slope communities of coral reefs. Conserv. 62: 171-178.
- Hawkins, J.P., and Roberts, C.M. 1993. Effects of recreational scuba diving on coral reefs: trampling on reef flat communities. Journal of Applied Ecology 30: 25-30.
- Johnson, R.A. and Wichern, D. W. 1998. Applied Multivariate Statistical Analysis (4<sup>th</sup> ed), USA: Prentice-hall, Inc. 816 pp.

- Kay, A.M., and Liddle, M.J. 1986. The impact of reef walking at Hardy Reef, report to the Great Barrier Reef Marine Park Authority. 76 pp.
- Kay, A.M., and Liddle, M.J. 1989. Impact of human trampling in different zones of a coral reef flat. Environ. Manage. 13(4): 509-520.
- Lang, J.C., Maguire, B. Jr., King, A.J., and Dustan, P. 1994. Non-invasive research and monitoring in coral reefs. Proceedings of the colloquium on global aspects of coral reefs, Miami. pp. 46-51.
- Leonard, G.H., and Clark, R.P. 1993. Point quadrat versus video transect estimates of the cover of benthic red algae. Mar. Ecol. Prog. Ser. 101(4): 203-208.
- Loya, Y. 1978. Plotless and transect methods. pp. 197-217. In: D.R. Stoddart and R.E. Johannes (eds). Coral Reefs: research methods. UNESCO, Paris.
- Manthachitra, V. 1994. Indices assessing the status of coral reef assemblage: formulated from benthic lifeform transect data. Proceeding 3<sup>rd</sup> ASEAN – Australia Symposium on Living Coastal Resource, Vol. 2: Research Paper. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.
- Marsh, L.M., Bradbury, R.H., and Reichelt, R.E. 1984. Determination of the physical parameters of coral distribution. Coral Reefs 2:175-180.
- Meese, R.J., and Tomich, P.A. 1992. Dots on the rocks: a comparison of percent cover estimation methods. J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 165: 59-73.
- Kornkanitnan, N. 1998. Impact of Tourism on coral. Master's Thesis, Department of Marine Science, Chulalongkorn University.
- Ohlhorst, S.L., Liddell, W.D., Taylor, R.J., and Taylor, J.M. 1988. Evaluation of reef census techniques. Proceeding of the 6<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium, Australia. 1988. Vol. 2: 319-324.

- Oliver, P., and Williams, M., 2000. NUAI Master Scuba Diver. The National Association of Underwater Instructor. United States of America. :p.150-176.
- Phongsuwan, N., and Chansang, H. 1992. Assessment of coral communities in the Andaman sea (Thailand). Proceeding of the 7<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium, Guam 1: 114-121.
- Pichon, M., and Morrissey, J. 1981. Benthic zonation and community structure of south is land reef, Lizard Island (Great Barrier Reef). Bull. Mar. Sci. 31(3):581-593.
- Plathong, S., Inglis, G.J., and Huber, M.E. 2000. Effect of Self-Guided Snorelling Trails on Corals in a Tropical Marine Park. Conservation Biology 14(6): 1821-1830.
- Riegl, B., and Velimirov, B. 1991. How many damaged corals in Red Sea reef systems?: A quantitative survey. Hydrobiologia. 216/217: 249-256.
- Risk, M.J., Dunn, J.J., Allison, W.R., and Horrill, C. 1993. Reef monitoring in Maldives and Zanzibar: low-tech and high-tech science. Proceedings of the colloquium on global aspects of coral reefs Miami, :p. 66-72.
- Roger, C.S., Gilnack, M., and Fitz, H.C. 1983. Monitoring of coral reefs with linear transect: a study of storm damage. Journal of Marine Biology and Ecology 66: 825-830.
- Rogers, C.S. 2001. Coral Reef Monitoring Manual for the Caribbean and Western Atlantic. 2<sup>nd</sup> Vergin Islands National Park.
- Sakai, K., Yeemin, T., Sanidwongs, A., Yamazato, K., and Nishihira, M. 1986. Distribution and Community structure of hermatypic corals in the Sichang Islands, inner part of Thailand. Galaxea 5: 27-74.
- Sanders, L.H. 1968. Marine Benthic Diversity: A Comparative Study. The American Naturalist 102 (925).
- Statsoft. 2001. Statistica. Statsoft, Tulsa, Oklahoma, USA.

- Sudara, S., Manthachitra, V., Moredee, R., Sanidwongs, A., and Yeemin, T. 1991. Temporal Variation in a coral community at Pattaya bay, Gulf of Thailand. Environmental Monitoring and Assessment 19: 295-307.
- Sudara, S., Yeemin, T., Nateekanchanalarp, S., Satumanatpan, S., Chamapan, A., and Amornsakchai, S. 1992a. The impact of Typhoon Gay on coral community of Tao Island, Gulf of Thailand. pp. 69-75. *In*: L.M. Chou, and C.R. Wilkinson, (eds.) 3<sup>rd</sup> . ASEAN Science and Technology Week Conference Proceeding, Vol.6, Marine Science: Living Coastal Resource. National University of Singapore and National Science and Technology Board. Singapore.
- Sudara, S., Yeemin, T., Nateekanchanalarp, S., Satumanatpan, S. and Sookchanuluk, C. 1992b. Qualitative assessment of impacts from siltation on the coral communities around Koh Saket Rayong Province. pp. 69-75. *In*: L.M., Chou, And C.R., Wilkinson, (eds.) 3<sup>rd</sup> . ASEAN Science and Technology Week Conference Proceeding, Vol.6, Marine Science: Living Coastal Resource. National University of Singapore and National Science and Technology Board. Singapore.
- Thamrongnavasawat, T. 1991. Remote sensing studies on coral reef component distribution at samui reefs, Surat Thani Province. Master's Thesis, Department of Marine Science, Chulalongkorn University.
- Underwood, A.J. 1981. Techniques of analysis of variance in experimental marine biology and ecology. Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev. 19: 513-605.
- Uychiaco, A.J., Alino, P.M., and Atrigenio, M.P. 1992. Video and other monitoring techniques for coral reef communities. Proceeding, Vol. 6, Marine Science: Living Coastal Resource. 21-23 September 1992. Department of Zoology National University of Singapore and National Science and Technology Board. Singapore.
- Veron, JEN. 2000. Corals of the world. Australian Institute of Marine Science and CRR Qld Pty Ltd, Australia: New Litho, Survey Hills, Melbourne. Vol. 1 463 pp.

Whorff, J.S., and Griffing, L. 1992. A video recording and analysis system used to sample intertidal communities. J. Exp. Biol. Ecol. 160:1-12.

Zar, J.H. 1999. Biostatistical Analysis. (4<sup>th</sup> ed) USA: Prentice Hall International Inc. 663 pp.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวกที่ 1 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง เปรียบเทียบระหว่าง 6 พื้นที่ศึกษา โดยวิธี line intercept transect ระดับสกุล และระดับรูปทรงปะการัง

ระดับการวิเคราะห์	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
Genus	0.098	28.965	0.001
Life Form	0.094	29.930	0.001

ภาคผนวกที่ 2 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง เปรียบเทียบระหว่าง 6 พื้นที่ศึกษา โดยวิธี video belt transect แบบ fixed point แบบ random point ความยาวเส้นเทป 20 เมตร จำนวนจุด 9 จุด ระดับสกุล

ระดับการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
Genus	Fix-point	0.117	25.365	0.001
	random-point	0.117	25.365	0.001

ภาคผนวกที่ 3 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง ระหว่าง 6 พื้นที่ศึกษา โดยวิธี video belt transect แบบ fixed point แบบ random point ความยาวเส้นเทป 20 เมตร จำนวนจุด 9 จุด ระดับรูปทรงปะการัง

ระดับการวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
Life form	fix-point	0.086	31.926	0.001
	random-point	0.112	14.490	0.001

ภาคผนวกที่ 4 การทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง เปรียบเทียบระหว่าง ช่วงความยาวของเส้นเทป การวิเคราะห์ผลวิธี line intercept transect เปรียบเทียบ 3 ช่วงความยาว 10 เมตร 20 เมตร และ 30 เมตร ระดับสกุล

สถานที่	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
เกาะค้างคาว สถานี A	0.646	0.488	0.847
เกาะค้างคาว สถานี C	0.760	0.491	0.807
เกาะเสม็ด	0.540	0.577	0.810
เกาะกฐี	0.281	0.393	0.952
เกาะมาตรา	0.896	0.127	0.997
เกาะอีแรด	0.281	0.394	0.952

ภาคผนวกที่ 5 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง เปรียบเทียบระหว่าง ช่วงความยาวเส้นเทป การวิเคราะห์ผลวิธี line intercept transect เปรียบเทียบ 3 ช่วง ความยาว 10 เมตร 20 เมตร และ 30 เมตร ระดับรูปทรงปะการัง

สถานที่	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
เกาะค้างคาว สถานี A	0.584	0.493	0.871
เกาะค้างคาว สถานี C	0.615	0.620	0.750
เกาะเสม็ด	0.990	0.035	1.000
เกาะกูด	0.612	0.626	0.745
เกาะมาตรา	0.511	0.897	0.539
เกาะอีแรด	0.257	0.840	0.630

ภาคผนวกที่ 6 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง เปรียบเทียบระหว่าง ความยาวเส้นเทปวัด การวิเคราะห์ผลวิธี video belt transect แบบ fixed point เปรียบเทียบ 3 ช่วงความยาว 10 เมตร 20 เมตร และ 30 เมตร ระดับสกุล

สถานที่	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
เกาะค้างคาว สถานี A	0.765	0.320	0.947
เกาะค้างคาว สถานี C	0.501	0.928	0.517
เกาะเสม็ด	0.766	0.228	0.989
เกาะกูด	0.489	0.368	0.961
เกาะมาตรา	0.826	0.335	0.910
เกาะอีแรด	0.523	0.446	0.916

ภาคผนวกที่ 7 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง เปรียบเทียบระหว่าง ช่วงความยาวเส้นเทป การวิเคราะห์ผลวิธี video belt transect แบบ random point เปรียบเทียบ 3 ช่วงความยาว 10 เมตร 20 เมตร และ 30 เมตร ระดับสกุล

สถานที่	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
เกาะค้างคาว สถานี A	0.655	0.380	0.939
เกาะค้างคาว สถานี C	0.824	0.230	0.981
เกาะเสม็ด	0.326	0.876	0.587
เกาะกูด	0.994	0.010	1.000
เกาะมาตรา	0.419	1.820	0.147
เกาะอีแรด	0.369	0.194	0.998

ภาคผนวกที่ 8 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง เปรียบเทียบระหว่าง ช่วงความยาวเส้นเทป การวิเคราะห์ผลวิธี video belt transect แบบ fixed point เปรียบเทียบ 3 ช่วงความยาว 10 เมตร 20 เมตร และ 30 เมตร ระดับรูปทรงปะการัง

สถานที่	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
เกาะค้างคาว สถานี A	0.804	0.180	0.995
เกาะค้างคาว สถานี C	0.645	0.550	0.803
เกาะเสม็ด	0.596	0.250	0.992
เกาะกูด	0.481	0.400	0.957
เกาะมาตรา	0.555	0.770	0.634
เกาะอีแรด	0.788	0.200	0.993

ภาคผนวกที่ 9 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง เปรียบเทียบ ระหว่างช่วงความยาวเส้นเทป จากการวิเคราะห์วิธี video belt transect แบบ random point เปรียบเทียบ 3 ช่วงความยาว 10 เมตร 20 เมตร และ 30 เมตร ระดับรูปทรงปะการัง

สถานที่	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
เกาะค้างคาว สถานี A	0.609	0.630	0.740
เกาะค้างคาว สถานี C	0.385	2.037	0.108
เกาะเสม็ด	0.401	0.930	0.535
เกาะกูด	0.467	0.540	0.854
เกาะมาตรา	0.579	0.700	0.681
เกาะอีแรด	0.467	0.742	0.678

ภาคผนวกที่ 10 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง โดยวิธี video belt transect แบบ fixed point เปรียบเทียบระหว่างจำนวนจุด ต่อการหยุดภาพ 1 ครั้ง 4 ช่วง คือ 1 จุด 5 จุด 9 จุด ช่วงความยาวเส้นเทป 20 เมตร ระดับสกุล

สถานที่	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
เกาะค้างคาว สถานี A	0.664	1.389	0.210
เกาะค้างคาว สถานี C	0.993	0.054	0.999
เกาะเสม็ด	0.932	0.198	0.994
เกาะกฐี	0.473	1.054	0.417
เกาะมาตรา	0.737	1.130	0.340
เกาะอีแรด	0.761	1.385	0.204

ภาคผนวกที่ 11 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง โดยวิธี video belt transect แบบ random point เปรียบเทียบระหว่างจำนวนจุด ต่อการหยุดภาพ 1 ครั้ง 4 ช่วง คือ 1 จุด 5 จุด และ 9 จุด ช่วงความยาวเส้นเทป 20 เมตร ระดับสกุล

สถานที่	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
เกาะค้างคาว สถานี A	0.742	0.990	0.456
เกาะค้างคาว สถานี C	0.909	0.720	0.635
เกาะเสม็ด	0.738	0.901	0.530
เกาะกฐี	0.801	0.233	1.000
เกาะมาตรา	0.690	1.919	0.057
เกาะอีแรด	0.822	0.557	0.901

ภาคผนวกที่ 12 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง โดยวิธี video belt transect แบบ fixed point เปรียบเทียบระหว่างจำนวนจุด ต่อการหยุดภาพ 1 ครั้ง 4 ช่วง คือ 1 จุด 5 จุด 9 จุด ช่วงความยาวเส้นเทป 20 เมตร ระดับรูปทรงปะการัง

สถานที่	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
เกาะค้างคาว สถานี A	0.523	1.272	0.242
เกาะค้างคาว สถานี C	0.870	0.680	0.722
เกาะเสม็ด	0.787	0.484	0.917
เกาะกูด	0.476	1.314	0.220
เกาะมาตรา	0.701	1.330	0.209
เกาะอีแรด	0.923	0.287	0.990

ภาคผนวกที่ 13 ผลการทดสอบความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ปะการัง โดยวิธี video belt transect แบบ random point เปรียบเทียบระหว่างจำนวนจุด ต่อการหยุดภาพ 1 ครั้ง 4 ช่วง คือ 1 จุด 5 จุด และ 9 จุด ช่วงความยาวเส้นเทป 20 เมตร ระดับรูปทรงปะการัง

สถานที่	ค่า Wilks lamda	ค่า F	ค่า p
เกาะค้างคาว สถานี A	0.714	1.128	0.356
เกาะค้างคาว สถานี C	0.943	0.439	0.851
เกาะเสม็ด	0.787	0.484	0.917
เกาะกูด	0.769	0.425	0.966
เกาะมาตรา	0.802	0.800	0.643
เกาะอีแรด	0.838	0.639	0.805

ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวกที่ 14 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะค้ำควา สถานี A โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 10 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Favia</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.55	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Favites</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Fungia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Galaxea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	2.00 $\pm$ 2.74	1.20 $\pm$ 1.64	1.67 $\pm$ 5.55	1.40 $\pm$ 2.48
<i>Platygyra</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pocillopora</i> spp.	1.20 $\pm$ .30	0.00 $\pm$ 0.00	1.00 $\pm$ 1.22	1.11 $\pm$ 1.18	0.68 $\pm$ 0.76
<i>Podabacia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	78.40 $\pm$ 6.77	74.00 $\pm$ 13.42	71.60 $\pm$ 8.53	71.11 $\pm$ 4.32	67.68 $\pm$ 7.19
<i>Psammocora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.45	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.80 $\pm$ 0.26	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	5.80 $\pm$ 4.82	18.00 $\pm$ 15.25	17.60 $\pm$ 9.34	16.78 $\pm$ 4.77	24.76 $\pm$ 6.25
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	1.00 $\pm$ 2.24	0.40 $\pm$ 0.55	0.56 $\pm$ 0.79	0.20 $\pm$ 0.28
Rubble	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	13.80 $\pm$ 5.63	5.00 $\pm$ 6.12	6.20 $\pm$ 3.63	7.56 $\pm$ 2.21	4.76 $\pm$ 1.84
Other	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	1.80 $\pm$ 2.94	1.22 $\pm$ 1.69	0.52 $\pm$ 0.72
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 15 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะค้ำควา สถานี C โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 10 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	1.80 $\pm$ 4.02	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.45	0.22 $\pm$ 0.50	0.24 $\pm$ 0.54
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Favia</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.45	2.00 $\pm$ 4.47	0.80 $\pm$ 1.79	0.89 $\pm$ 1.99	1.00 $\pm$ 2.24
<i>Favites</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.11 $\pm$ 0.25	0.12 $\pm$ 0.27
<i>Fungia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	1.00 $\pm$ 2.24	0.20 $\pm$ 0.45	0.22 $\pm$ 0.50	0.16 $\pm$ 0.36
<i>Galaxea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniopora</i> spp.	0.60 $\pm$ 0.89	1.00 $\pm$ 2.24	0.40 $\pm$ 0.89	0.67 $\pm$ 1.49	0.72 $\pm$ 1.61
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	1.00 $\pm$ 2.24	0.40 $\pm$ 0.89	0.33 $\pm$ 0.75	0.60 $\pm$ 1.13
<i>Platygyra</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.60 $\pm$ 1.34	0.67 $\pm$ 1.49	0.80 $\pm$ 1.79
<i>Pocillopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Podabacia</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	57.20 $\pm$ 17.18	51.00 $\pm$ 14.75	0.00 $\pm$ 0.00	51.33 $\pm$ 18.14	43.64 $\pm$ 15.44
<i>Psammocora</i> spp.	0.60 $\pm$ 1.34	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphyllia</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.45	0.11 $\pm$ 0.25	0.04 $\pm$ 0.09
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.20 $\pm$ 0.45	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	37.40 $\pm$ 14.57	44.00 $\pm$ 11.40	47.40 $\pm$ 16.86	44.22 $\pm$ 15.88	51.88 $\pm$ 12.56
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	1.20 $\pm$ 1.79	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.45	0.78 $\pm$ 1.74	0.56 $\pm$ 1.25
Other	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.40 $\pm$ 0.55	0.44 $\pm$ 0.61	0.24 $\pm$ 0.36
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 16 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะเสมีด โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 10 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	1.80 $\pm$ 4.02	0.00 $\pm$ 0.00	0.80 $\pm$ 1.79	0.78 $\pm$ 1.74	0.88 $\pm$ 1.97
<i>Asteopora</i> sp.	0.40 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	1.00 $\pm$ 2.24	1.00 $\pm$ 2.24	0.80 $\pm$ 1.79	0.67 $\pm$ 1.49	0.68 $\pm$ 1.52
<i>Favia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Favites</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Fungia</i> spp.	1.80 $\pm$ 1.64	1.00 $\pm$ 2.24	1.80 $\pm$ 1.30	1.67 $\pm$ 1.88	1.48 $\pm$ 1.69
<i>Galaxea</i> spp.	0.80 $\pm$ 1.79	1.00 $\pm$ 2.24	1.20 $\pm$ 2.68	1.22 $\pm$ 2.73	1.08 $\pm$ 2.41
<i>Goniastrea</i> spp.	0.60 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.22 $\pm$ 0.50	0.08 $\pm$ 0.18
<i>Goniopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	15.20 $\pm$ 10.35	13.00 $\pm$ 9.08	13.60 $\pm$ 5.55	11.78 $\pm$ 5.67	12.28 $\pm$ 6.62
<i>Platygyra</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pocillopora</i> spp.	0.60 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.45	0.44 $\pm$ 0.61	0.36 $\pm$ 0.54
<i>Podabacia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	27.50 $\pm$ 7.63	28.00 $\pm$ 11.51	25.80 $\pm$ 11.08	24.78 $\pm$ 10.10	27.08 $\pm$ 9.94
<i>Psammocora</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	48.30 $\pm$ 6.46	56.00 $\pm$ 12.94	55.80 $\pm$ 5.59	58.44 $\pm$ 4.36	56.08 $\pm$ 6.26
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.60 $\pm$ 1.34	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	0.60 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Other	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00



ภาคผนวกที่ 17 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะกฏี โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 10 เมตร ระดับสกล

รูปแบบของสกล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	16.40 $\pm$ 5.94	23.00 $\pm$ 9.75	20.80 $\pm$ 9.72	19.89 $\pm$ 9.38	21.16 $\pm$ 9.40
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.45	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	2.80 $\pm$ 4.38	2.00 $\pm$ 2.74	2.20 $\pm$ 3.49	2.00 $\pm$ 2.98	1.76 $\pm$ 2.61
<i>Favia</i> spp.	0.60 $\pm$ 1.34	1.00 $\pm$ 2.24	1.20 $\pm$ 1.30	0.67 $\pm$ 0.61	0.40 $\pm$ 0.37
<i>Favites</i> spp.	0.80 $\pm$ 1.10	1.00 $\pm$ 2.24	0.20 $\pm$ 0.45	0.22 $\pm$ 0.50	0.08 $\pm$ 0.18
<i>Fungia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.11 $\pm$ 0.25	0.04 $\pm$ 0.09
<i>Galaxea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	0.60 $\pm$ 1.34	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.60 $\pm$ 1.34	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Hydnopora</i> spp.	1.60 $\pm$ 3.05	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.45	0.22 $\pm$ 0.50	0.12 $\pm$ 0.27
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	1.20 $\pm$ 2.68	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	6.00 $\pm$ 6.20	4.00 $\pm$ 4.18	4.40 $\pm$ 2.79	2.78 $\pm$ 1.96	4.00 $\pm$ 2.49
<i>Platygyra</i> spp.	1.20 $\pm$ 2.17	4.00 $\pm$ 4.18	2.80 $\pm$ 2.17	3.67 $\pm$ 3.32	3.60 $\pm$ 3.82
<i>Pocillopora</i> spp.	5.00 $\pm$ 3.24	2.00 $\pm$ 4.47	1.40 $\pm$ 2.61	1.56 $\pm$ 2.59	1.52 $\pm$ 2.64
<i>Podabacia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	15.60 $\pm$ 8.44	16.00 $\pm$ 8.22	15.80 $\pm$ 6.26	14.67 $\pm$ 5.66	15.08 $\pm$ 5.81
<i>Psammocora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	2.00 $\pm$ 3.08	1.00 $\pm$ 2.24	0.60 $\pm$ 1.34	1.11 $\pm$ 2.19	0.92 $\pm$ 1.95
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.80 $\pm$ 1.79	1.00 $\pm$ 2.24	1.20 $\pm$ 2.68	0.44 $\pm$ 0.99	0.56 $\pm$ 1.25
Dead Coral	45.20 $\pm$ 13.99	44.00 $\pm$ 10.84	48.00 $\pm$ 7.71	52.67 $\pm$ 8.58	50.76 $\pm$ 8.57
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	0.00 $\pm$ 0.00	1.00 $\pm$ 2.24	0.40 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Other	0.20 $\pm$ 0.45	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 18 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะมาตรา โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 10 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Favia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.45	0.22 $\pm$ 0.50	0.16 $\pm$ 0.36
<i>Favites</i> spp.	1.60 $\pm$ 1.52	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Fungia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Galaxea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.11 $\pm$ 0.25	0.12 $\pm$ 0.27
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	1.00 $\pm$ 2.24	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.45	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	5.60 $\pm$ 6.43	3.00 $\pm$ 2.74	1.40 $\pm$ 1.52	1.78 $\pm$ 1.73	2.00 $\pm$ 1.98
<i>Platygyra</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	1.00 $\pm$ 2.24	0.60 $\pm$ 1.34	0.67 $\pm$ 1.49	0.68 $\pm$ 1.52
<i>Pocillopora</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.45	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.45	0.56 $\pm$ 0.96	0.68 $\pm$ 1.21
<i>Podabacia</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	54.60 $\pm$ 17.60	60.00 $\pm$ 18.03	51.80 $\pm$ 4.76	60.67 $\pm$ 7.87	59.80 $\pm$ 5.08
<i>Psammocora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.11 $\pm$ 0.25	0.12 $\pm$ 0.27
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	33.60 $\pm$ 0.00	36.00 $\pm$ 16.36	45.80 $\pm$ 3.96	35.78 $\pm$ 4.74	36.12 $\pm$ 4.33
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.40 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	1.60 $\pm$ 2.19	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.11 $\pm$ 0.25	0.16 $\pm$ 0.36
Other	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.16 $\pm$ 0.36
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 19 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะอ็แรด โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 10 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.80 $\pm$ 1.79	0.89 $\pm$ 1.99	0.68 $\pm$ 1.52
<i>Diploastrea</i> sp.	2.40 $\pm$ 3.29	3.00 $\pm$ 6.71	2.60 $\pm$ 4.77	2.78 $\pm$ 4.81	2.68 $\pm$ 4.68
<i>Echinopora</i> spp.	4.40 $\pm$ 8.26	4.00 $\pm$ 8.94	3.80 $\pm$ 8.50	5.11 $\pm$ 8.18	4.84 $\pm$ 8.15
<i>Favia</i> spp.	2.40 $\pm$ 2.07	2.00 $\pm$ 2.74	1.80 $\pm$ 2.17	1.78 $\pm$ 1.94	1.80 $\pm$ 2.18
<i>Favites</i> spp.	3.00 $\pm$ 3.74	1.00 $\pm$ 2.24	0.60 $\pm$ 1.34	1.11 $\pm$ 1.92	0.96 $\pm$ 1.93
<i>Fungia</i> spp.	0.80 $\pm$ 1.79	1.00 $\pm$ 2.24	0.20 $\pm$ 0.45	0.22 $\pm$ 0.50	0.36 $\pm$ 0.80
<i>Galaxea</i> spp.	17.20 $\pm$ 21.32	12.00 $\pm$ 13.96	12.00 $\pm$ 16.54	10.44 $\pm$ 15.85	10.64 $\pm$ 16.53
<i>Goniastrea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	1.00 $\pm$ 2.24	0.80 $\pm$ 1.79	1.11 $\pm$ 1.92	1.04 $\pm$ 1.82
<i>Goniopora</i> spp.	5.80 $\pm$ 5.17	0.00 $\pm$ 0.00	0.40 $\pm$ 0.89	0.89 $\pm$ 1.28	0.80 $\pm$ 1.10
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	2.00 $\pm$ 4.47	1.60 $\pm$ 3.58	1.78 $\pm$ 3.98	1.60 $\pm$ 3.58
<i>Merulina</i> spp.	2.60 $\pm$ 3.97	1.00 $\pm$ 2.24	1.20 $\pm$ 1.79	1.00 $\pm$ 1.49	0.76 $\pm$ 1.22
<i>Montipora</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.89	3.00 $\pm$ 2.74	1.80 $\pm$ 1.10	1.11 $\pm$ 1.18	1.40 $\pm$ 1.40
<i>Pavona</i> spp.	23.00 $\pm$ 11.92	18.00 $\pm$ 11.51	13.20 $\pm$ 7.26	13.78 $\pm$ 8.30	15.48 $\pm$ 9.30
<i>Platygyra</i> spp.	2.20 $\pm$ 2.86	2.00 $\pm$ 2.74	2.00 $\pm$ 1.87	1.89 $\pm$ 1.83	2.00 $\pm$ 2.06
<i>Pocillopora</i> spp.	1.40 $\pm$ 0.89	4.00 $\pm$ 5.48	3.60 $\pm$ 3.58	3.44 $\pm$ 3.25	3.36 $\pm$ 2.97
<i>Podabacia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	6.40 $\pm$ 5.94	8.00 $\pm$ 11.51	9.00 $\pm$ 6.16	11.11 $\pm$ 5.21	10.96 $\pm$ 6.83
<i>Psammocora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	2.80 $\pm$ 3.35	3.00 $\pm$ 4.47	1.60 $\pm$ 3.05	1.56 $\pm$ 2.90	2.00 $\pm$ 3.30
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	23.80 $\pm$ 11.61	35.00 $\pm$ 8.66	43.00 $\pm$ 5.15	40.00 $\pm$ 5.20	38.64 $\pm$ 4.82
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	1.40 $\pm$ 2.19	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Other	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 20 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะค้ำควา สถานี A โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 20 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Favia</i> spp.	0.50 $\pm$ 0.10	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.06 $\pm$ 0.02	0.06 $\pm$ 0.03
<i>Favites</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Fungia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Galaxea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.50 $\pm$ 0.22	0.40 $\pm$ 0.18	0.33 $\pm$ 0.15	0.28 $\pm$ 0.13
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	3.80 $\pm$ 1.30	3.00 $\pm$ 0.42	2.60 $\pm$ 0.58	2.61 $\pm$ 0.49	2.52 $\pm$ 0.50
<i>Platygyra</i> spp.	0.50 $\pm$ 0.14	0.50 $\pm$ 0.22	0.30 $\pm$ 0.013	0.28 $\pm$ 0.12	0.28 $\pm$ 0.13
<i>Pocillopora</i> spp.	0.80 $\pm$ 0.15	0.00 $\pm$ 0.00	1.00 $\pm$ 0.12	0.83 $\pm$ 0.14	0.54 $\pm$ 0.10
<i>Podabacia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	73.70 $\pm$ 1.58	72.00 $\pm$ 1.29	70.60 $\pm$ 1.24	71.68 $\pm$ 0.83	67.42 $\pm$ 1.10
<i>Psammocora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.06 $\pm$ 0.02	0.02 $\pm$ 0.01
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.10 $\pm$ 0.04	0.50 $\pm$ 0.22	0.50 $\pm$ 0.22
Zoanthid	0.80 $\pm$ 0.26	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	11.10 $\pm$ 1.78	17.00 $\pm$ 1.39	16.40 $\pm$ 1.51	15.83 $\pm$ 1.09	23.74 $\pm$ 1.12
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.50 $\pm$ 0.22	0.20 $\pm$ 0.05	0.28 $\pm$ 0.08	0.10 $\pm$ 0.03
Rubble	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	8.80 $\pm$ 0.39	6.50 $\pm$ 0.97	7.50 $\pm$ 0.47	7.28 $\pm$ 0.60	4.66 $\pm$ 0.32
Other	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.06 $\pm$ 0.02	0.02 $\pm$ 0.01
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.90 $\pm$ 0.35	0.61 $\pm$ 0.27	0.26 $\pm$ 0.12
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 21 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะค้ำควา สถานี C โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 20 เมตร ระดับสกล

รูปแบบของสกล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	0.90 $\pm$ 0.40	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.05	0.17 $\pm$ 0.05	0.14 $\pm$ 0.05
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Favia</i> spp.	0.50 $\pm$ 0.17	1.00 $\pm$ 0.45	0.50 $\pm$ 0.17	0.67 $\pm$ 0.20	0.60 $\pm$ 0.22
<i>Favites</i> spp.	0.30 $\pm$ 0.09	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.09	0.06 $\pm$ 0.02	0.06 $\pm$ 0.03
<i>Fungia</i> spp.	0.10 $\pm$ 0.04	0.50 $\pm$ 0.22	0.10 $\pm$ 0.04	0.11 $\pm$ 0.05	0.08 $\pm$ 0.04
<i>Galaxea</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.18	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniopora</i> spp.	0.30 $\pm$ 0.13	0.50 $\pm$ 0.22	0.20 $\pm$ 0.09	0.33 $\pm$ 0.15	0.34 $\pm$ 0.16
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	2.10 $\pm$ 0.39	1.50 $\pm$ 0.27	1.30 $\pm$ 0.27	1.44 $\pm$ 0.32	1.56 $\pm$ 0.31
<i>Platygyra</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.30 $\pm$ 0.13	0.33 $\pm$ 0.15	0.40 $\pm$ 0.18
<i>Pocillopora</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.09	0.00 $\pm$ 0.00	0.40 $\pm$ 0.11	0.39 $\pm$ 0.11	0.34 $\pm$ 0.09
<i>Podabacia</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.09	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	59.40 $\pm$ 2.61	53.00 $\pm$ 2.38	54.90 $\pm$ 3.25	56.39 $\pm$ 2.95	50.00 $\pm$ 2.79
<i>Psammocora</i> spp.	0.30 $\pm$ 0.13	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphyllia</i> spp.	0.90 $\pm$ 0.30	1.00 $\pm$ 0.45	0.40 $\pm$ 0.13	0.39 $\pm$ 0.14	0.28 $\pm$ 0.11
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.10 $\pm$ 0.04	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	33.70 $\pm$ 2.29	42.50 $\pm$ 1.94	41.20 $\pm$ 3.05	39.11 $\pm$ 2.72	45.80 $\pm$ 2.53
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	0.60 $\pm$ 0.18	0.00 $\pm$ 0.00	0.10 $\pm$ 0.04	0.39 $\pm$ 0.17	0.28 $\pm$ 0.13
Other	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.05	0.22 $\pm$ 0.06	0.12 $\pm$ 0.04
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 22 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมของสิ่งมีชีวิตเกาะเสมีด โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 20 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	1.30 $\pm$ 0.40	0.50 $\pm$ 0.22	0.90 $\pm$ 0.25	0.89 $\pm$ 0.25	0.94 $\pm$ 0.26
<i>Asteopora</i> sp.	0.20 $\pm$ 0.09	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	1.20 $\pm$ 0.23	2.00 $\pm$ 0.42	1.80 $\pm$ 0.36	1.56 $\pm$ 0.32	1.54 $\pm$ 0.31
<i>Favia</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.09	0.50 $\pm$ 0.22	0.40 $\pm$ 0.13	0.44 $\pm$ 0.14	0.42 $\pm$ 0.14
<i>Favites</i> spp.	0.10 $\pm$ 0.04	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Fungia</i> spp.	1.40 $\pm$ 0.31	0.50 $\pm$ 0.22	1.10 $\pm$ 0.18	1.11 $\pm$ 0.21	1.14 $\pm$ 0.21
<i>Galaxea</i> spp.	0.70 $\pm$ 0.31	1.00 $\pm$ 0.45	0.90 $\pm$ 0.40	0.67 $\pm$ 0.30	0.56 $\pm$ 0.25
<i>Goniastrea</i> spp.	0.70 $\pm$ 0.09	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.11 $\pm$ 0.05	0.04 $\pm$ 0.02
<i>Goniopora</i> spp.	0.10 $\pm$ 0.04	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	11.00 $\pm$ 1.68	12.00 $\pm$ 1.56	11.20 $\pm$ 0.78	10.50 $\pm$ 0.87	11.08 $\pm$ 0.94
<i>Platygyra</i> spp.	5.10 $\pm$ 1.58	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pocillopora</i> spp.	0.30 $\pm$ 0.09	0.50 $\pm$ 0.22	0.50 $\pm$ 0.12	0.56 $\pm$ 0.10	0.66 $\pm$ 0.19
<i>Podabacia</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.09	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	16.45 $\pm$ 3.08	19.00 $\pm$ 2.02	18.80 $\pm$ 2.09	18.89 $\pm$ 2.04	20.44 $\pm$ 2.22
<i>Psammocora</i> spp.	5.60 $\pm$ 2.07	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.10 $\pm$ 0.04	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	54.25 $\pm$ 1.83	64.00 $\pm$ 3.03	64.40 $\pm$ 2.29	65.28 $\pm$ 2.02	63.18 $\pm$ 2.20
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.60 $\pm$ 0.16	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	0.50 $\pm$ 0.10	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Other	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 23 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะกฏี โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 20 เมตร ระดับสกล

รูปแบบของสกล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	13.00 $\pm$ 0.89	18.50 $\pm$ 1.15	17.70 $\pm$ 0.89	16.72 $\pm$ 0.90	17.20 $\pm$ 1.03
<i>Asteopora</i> sp.	3.00 $\pm$ 1.34	0.50 $\pm$ 0.22	0.60 $\pm$ 0.22	0.50 $\pm$ 0.22	0.50 $\pm$ 0.22
<i>Diploastrea</i> sp.	0.30 $\pm$ 0.13	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	1.40 $\pm$ 0.63	1.00 $\pm$ 0.45	1.10 $\pm$ 0.49	1.00 $\pm$ 0.45	0.88 $\pm$ 0.39
<i>Favia</i> spp.	1.00 $\pm$ 0.35	0.50 $\pm$ 0.22	0.80 $\pm$ 0.19	0.33 $\pm$ 0.10	0.26 $\pm$ 0.06
<i>Favites</i> spp.	3.40 $\pm$ 1.15	1.00 $\pm$ 0.27	0.50 $\pm$ 0.17	0.50 $\pm$ 0.17	0.48 $\pm$ 0.19
<i>Fungia</i> spp.	0.70 $\pm$ 0.31	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.06 $\pm$ 0.02	0.02 $\pm$ 0.01
<i>Galaxea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	2.00 $\pm$ 0.63	0.50 $\pm$ 0.22	0.30 $\pm$ 0.09	0.11 $\pm$ 0.05	0.12 $\pm$ 0.05
<i>Goniopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.30 $\pm$ 0.13	0.12 $\pm$ 0.06	0.12 $\pm$ 0.05
<i>Hydnopora</i> spp.	0.80 $\pm$ 0.30	0.00 $\pm$ 0.00	0.10 $\pm$ 0.04	0.11 $\pm$ 0.05	0.06 $\pm$ 0.03
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.30 $\pm$ 0.13	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	5.50 $\pm$ 0.65	3.50 $\pm$ 0.57	3.20 $\pm$ 0.27	2.33 $\pm$ 0.19	2.96 $\pm$ 0.29
<i>Platygyra</i> spp.	1.80 $\pm$ 0.24	3.00 $\pm$ 0.55	2.00 $\pm$ 0.22	2.72 $\pm$ 0.37	2.86 $\pm$ 0.48
<i>Pocillopora</i> spp.	2.80 $\pm$ 0.38	1.00 $\pm$ 0.45	0.90 $\pm$ 0.24	1.78 $\pm$ 0.21	2.46 $\pm$ 0.35
<i>Podabacia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	16.20 $\pm$ 2.54	22.00 $\pm$ 2.41	19.70 $\pm$ 2.09	19.13 $\pm$ 2.04	18.46 $\pm$ 2.18
<i>Psammocora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	7.20 $\pm$ 2.73	4.50 $\pm$ 1.47	2.90 $\pm$ 0.87	3.15 $\pm$ 0.86	3.28 $\pm$ 0.90
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.50 $\pm$ 0.22	0.20 $\pm$ 0.09	0.20 $\pm$ 0.09	0.20 $\pm$ 0.09
Zoanthid	0.40 $\pm$ 0.18	0.50 $\pm$ 0.22	0.60 $\pm$ 0.27	0.22 $\pm$ 0.10	0.28 $\pm$ 0.13
Dead Coral	39.00 $\pm$ 2.39	41.50 $\pm$ 0.84	48.60 $\pm$ 1.16	50.68 $\pm$ 1.21	49.92 $\pm$ 1.08
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.40 $\pm$ 0.18	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	0.70 $\pm$ 0.22	1.50 $\pm$ 0.45	0.50 $\pm$ 0.14	0.33 $\pm$ 0.15	0.22 $\pm$ 0.10
Other	0.10 $\pm$ 0.04	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 24 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะมาตรา โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเทป 20 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	0.60 $\pm$ 0.18	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.28 $\pm$ 0.13	0.12 $\pm$ 0.05
<i>Favia</i> spp.	0.60 $\pm$ 0.27	0.10 $\pm$ 0.04	0.40 $\pm$ 0.08	0.34 $\pm$ 0.10	0.26 $\pm$ 0.08
<i>Favites</i> spp.	1.00 $\pm$ 0.21	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Fungia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Galaxea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.09	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.03 $\pm$ 0.01	0.06 $\pm$ 0.03
<i>Goniopora</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.18	0.10 $\pm$ 0.04	0.60 $\pm$ 0.10	0.03 $\pm$ 0.01	0.06 $\pm$ 0.03
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.50 $\pm$ 0.22	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.18	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	8.30 $\pm$ 0.91	3.80 $\pm$ 0.43	3.20 $\pm$ 0.42	3.97 $\pm$ 0.31	3.52 $\pm$ 0.35
<i>Platygyra</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.50 $\pm$ 0.17	0.30 $\pm$ 0.13	0.97 $\pm$ 0.31	0.34 $\pm$ 0.15
<i>Pocillopora</i> spp.	0.70 $\pm$ 0.17	0.80 $\pm$ 0.15	0.40 $\pm$ 0.08	0.56 $\pm$ 0.16	0.74 $\pm$ 0.11
<i>Podabacia</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.09	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	49.80 $\pm$ 1.20	49.30 $\pm$ 1.99	41.40 $\pm$ 1.88	50.94 $\pm$ 1.81	50.76 $\pm$ 1.87
<i>Psammocora</i> spp.	0.30 $\pm$ 0.13	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	2.00 $\pm$ 0.53	0.70 $\pm$ 0.22	0.50 $\pm$ 0.22	0.44 $\pm$ 0.16	0.62 $\pm$ 0.25
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	32.70 $\pm$ 1.51	44.60 $\pm$ 1.93	53.50 $\pm$ 1.62	42.25 $\pm$ 1.53	43.36 $\pm$ 1.67
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	1.10 $\pm$ 0.25	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	1.00 $\pm$ 0.20	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.16 $\pm$ 0.07	0.08 $\pm$ 0.04
Other	0.20 $\pm$ 0.09	0.10 $\pm$ 0.04	0.30 $\pm$ 0.13	0.03 $\pm$ 0.01	0.08 $\pm$ 0.04
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00



ภาคผนวกที่ 25 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะอีแรด โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 20 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	0.30 $\pm$ 0.13	1.00 $\pm$ 0.45	0.90 $\pm$ 0.35	0.83 $\pm$ 0.31	0.94 $\pm$ 0.34
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.40 $\pm$ 0.18	0.44 $\pm$ 0.20	0.34 $\pm$ 0.15
<i>Diploastrea</i> sp.	1.20 $\pm$ 0.54	1.50 $\pm$ 0.67	1.30 $\pm$ 0.48	1.39 $\pm$ 0.48	1.34 $\pm$ 0.47
<i>Echinopora</i> spp.	4.00 $\pm$ 0.84	3.50 $\pm$ 0.84	3.10 $\pm$ 0.80	3.83 $\pm$ 0.76	3.56 $\pm$ 0.75
<i>Favia</i> spp.	1.80 $\pm$ 0.19	1.50 $\pm$ 0.27	1.20 $\pm$ 0.17	1.00 $\pm$ 0.18	1.14 $\pm$ 0.18
<i>Favites</i> spp.	2.80 $\pm$ 0.32	0.50 $\pm$ 0.22	0.30 $\pm$ 0.13	0.56 $\pm$ 0.19	0.48 $\pm$ 0.19
<i>Fungia</i> spp.	0.50 $\pm$ 0.17	1.00 $\pm$ 0.27	0.20 $\pm$ 0.05	0.28 $\pm$ 0.06	0.30 $\pm$ 0.07
<i>Galaxea</i> spp.	8.90 $\pm$ 2.72	6.50 $\pm$ 2.11	6.70 $\pm$ 2.29	5.22 $\pm$ 2.12	5.32 $\pm$ 2.15
<i>Goniastrea</i> spp.	0.70 $\pm$ 0.22	3.00 $\pm$ 0.82	2.20 $\pm$ 0.67	2.33 $\pm$ 0.68	2.16 $\pm$ 0.67
<i>Goniopora</i> spp.	6.30 $\pm$ 0.50	0.00 $\pm$ 0.00	0.20 $\pm$ 0.09	0.44 $\pm$ 0.13	0.40 $\pm$ 0.11
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	2.00 $\pm$ 0.55	1.60 $\pm$ 0.44	1.78 $\pm$ 0.49	1.70 $\pm$ 0.47
<i>Merulina</i> spp.	3.00 $\pm$ 0.72	0.50 $\pm$ 0.22	0.60 $\pm$ 0.18	0.50 $\pm$ 0.15	0.38 $\pm$ 0.12
<i>Montipora</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.09	2.50 $\pm$ 0.50	1.70 $\pm$ 0.23	0.94 $\pm$ 0.15	1.12 $\pm$ 0.16
<i>Pavona</i> spp.	27.60 $\pm$ 2.25	16.00 $\pm$ 1.79	13.10 $\pm$ 1.31	13.67 $\pm$ 1.22	15.16 $\pm$ 1.35
<i>Platygyra</i> spp.	1.20 $\pm$ 0.27	1.50 $\pm$ 0.27	2.40 $\pm$ 0.43	2.50 $\pm$ 0.49	2.40 $\pm$ 0.41
<i>Pocillopora</i> spp.	1.40 $\pm$ 0.13	3.50 $\pm$ 0.27	2.70 $\pm$ 0.36	2.50 $\pm$ 0.36	2.34 $\pm$ 0.39
<i>Podabacia</i> spp.	0.50 $\pm$ 0.22	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	7.70 $\pm$ 0.74	10.50 $\pm$ 1.52	9.60 $\pm$ 0.79	10.50 $\pm$ 0.80	10.94 $\pm$ 0.88
<i>Psammocora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	5.40 $\pm$ 0.91	5.00 $\pm$ 0.94	3.70 $\pm$ 0.62	3.50 $\pm$ 0.56	3.56 $\pm$ 0.58
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	25.00 $\pm$ 2.64	40.00 $\pm$ 1.97	48.10 $\pm$ 2.11	47.78 $\pm$ 1.95	46.42 $\pm$ 1.85
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.30 $\pm$ 0.13	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	1.20 $\pm$ 0.25	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Other	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 26 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะค้ำควา สถานี A โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 30 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.07 $\pm$ 0.15	0.04 $\pm$ 0.08	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Favia</i> spp.	0.33 $\pm$ 0.33	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.04 $\pm$ 0.08	0.29 $\pm$ 0.44
<i>Favites</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Fungia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Galaxea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniopora</i> spp.	0.13 $\pm$ 0.30	0.67 $\pm$ 0.91	0.47 $\pm$ 0.65	0.48 $\pm$ 0.66	0.19 $\pm$ 0.42
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	2.87 $\pm$ 4.52	2.00 $\pm$ 2.17	1.80 $\pm$ 2.18	1.78 $\pm$ 1.97	2.09 $\pm$ 2.05
<i>Platygyra</i> spp.	0.33 $\pm$ 0.47	0.33 $\pm$ 0.75	0.20 $\pm$ 0.45	0.19 $\pm$ 0.41	0.19 $\pm$ 0.42
<i>Pocillopora</i> spp.	1.00 $\pm$ 0.94	0.00 $\pm$ 0.00	0.73 $\pm$ 0.64	0.67 $\pm$ 0.41	0.48 $\pm$ 0.27
<i>Podabacia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	75.60 $\pm$ 6.63	76.33 $\pm$ 10.30	74.27 $\pm$ 7.74	75.04 $\pm$ 5.68	66.16 $\pm$ 4.01
<i>Psammocora</i> spp.	1.27 $\pm$ 2.83	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.04 $\pm$ 0.08	0.13 $\pm$ 0.16
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.07 $\pm$ 0.15	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.67 $\pm$ 1.15	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	7.80 $\pm$ 6.69	15.33 $\pm$ 9.38	15.00 $\pm$ 6.80	14.48 $\pm$ 5.17	25.37 $\pm$ 5.12
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.33 $\pm$ 0.75	0.13 $\pm$ 0.30	0.19 $\pm$ 0.26	0.17 $\pm$ 0.22
Rubble	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	10.00 $\pm$ 3.26	4.67 $\pm$ 2.74	6.53 $\pm$ 1.35	6.52 $\pm$ 0.58	4.64 $\pm$ 0.58
Other	0.00 $\pm$ 0.00	0.33 $\pm$ 0.75	0.13 $\pm$ 0.30	0.15 $\pm$ 0.24	0.11 $\pm$ 0.17
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.60 $\pm$ 1.16	0.41 $\pm$ 0.91	0.17 $\pm$ 0.39
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 27 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะค้ำควา สถานี C โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 30 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	0.60 $\pm$ 1.34	0.00 $\pm$ 0.00	0.13 $\pm$ 0.30	0.11 $\pm$ 0.25	0.25 $\pm$ 0.33
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Favia</i> spp.	0.33 $\pm$ 0.58	0.67 $\pm$ 1.49	0.33 $\pm$ 0.58	0.44 $\pm$ 0.66	0.40 $\pm$ 0.72
<i>Favites</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.30	0.00 $\pm$ 0.00	0.13 $\pm$ 0.30	0.04 $\pm$ 0.08	0.04 $\pm$ 0.09
<i>Fungia</i> spp.	0.07 $\pm$ 0.15	0.33 $\pm$ 0.75	0.07 $\pm$ 0.15	0.07 $\pm$ 0.17	0.05 $\pm$ 0.12
<i>Galaxea</i> spp.	0.27 $\pm$ 0.60	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniopora</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.45	0.33 $\pm$ 0.75	0.13 $\pm$ 0.30	0.22 $\pm$ 0.50	0.24 $\pm$ 0.54
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	3.53 $\pm$ 3.96	1.67 $\pm$ 1.18	1.27 $\pm$ 0.80	1.41 $\pm$ 0.99	1.93 $\pm$ 1.53
<i>Platygyra</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	1.67 $\pm$ 3.73	2.07 $\pm$ 4.09	2.11 $\pm$ 4.13	0.37 $\pm$ 0.58
<i>Pocillopora</i> spp.	0.27 $\pm$ 0.37	0.00 $\pm$ 0.00	0.27 $\pm$ 0.37	0.33 $\pm$ 0.33	0.44 $\pm$ 0.25
<i>Podabacia</i> spp.	0.13 $\pm$ 0.30	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	59.93 $\pm$ 6.83	56.00 $\pm$ 8.38	55.13 $\pm$ 10.35	55.07 $\pm$ 11.10	48.45 $\pm$ 9.50
<i>Psammocora</i> spp.	0.33 $\pm$ 0.47	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphyllia</i> spp.	2.40 $\pm$ 3.62	0.67 $\pm$ 1.49	0.33 $\pm$ 0.41	0.26 $\pm$ 0.58	0.25 $\pm$ 0.36
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.33 $\pm$ 0.75	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.07 $\pm$ 0.15	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	30.40 $\pm$ 8.69	38.67 $\pm$ 11.98	39.93 $\pm$ 11.85	39.52 $\pm$ 12.14	46.55 $\pm$ 9.21
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.07 $\pm$ 0.15	0.26 $\pm$ 0.58	0.84 $\pm$ 0.82
Other	0.93 $\pm$ 1.30	0.00 $\pm$ 0.00	0.13 $\pm$ 0.18	0.15 $\pm$ 0.20	0.17 $\pm$ 0.20
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	0.00 $\pm$ 0.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 28 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะเสมีด โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 30 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	1.27 $\pm$ 1.30	1.33 $\pm$ 2.17	1.33 $\pm$ 1.51	1.30 $\pm$ 1.45	0.63 $\pm$ 0.86
<i>Asteopora</i> sp.	0.27 $\pm$ 0.37	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	1.00 $\pm$ 0.62	1.67 $\pm$ 1.18	1.87 $\pm$ 1.28	1.63 $\pm$ 1.15	1.27 $\pm$ 0.84
<i>Favia</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.30	0.67 $\pm$ 0.91	0.33 $\pm$ 0.33	0.37 $\pm$ 0.39	0.41 $\pm$ 0.34
<i>Favites</i> spp.	0.07 $\pm$ 0.15	0.00 $\pm$ 0.00	0.07 $\pm$ 0.15	0.04 $\pm$ 0.08	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Fungia</i> spp.	1.13 $\pm$ 1.41	0.33 $\pm$ 0.75	0.80 $\pm$ 0.84	0.85 $\pm$ 0.78	1.51 $\pm$ 0.97
<i>Galaxea</i> spp.	0.73 $\pm$ 1.06	0.67 $\pm$ 1.49	0.80 $\pm$ 1.30	0.67 $\pm$ 0.99	0.69 $\pm$ 0.89
<i>Goniastrea</i> spp.	0.47 $\pm$ 0.18	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.11 $\pm$ 0.17	0.33 $\pm$ 0.45
<i>Goniopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.40 $\pm$ 0.55	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	14.33 $\pm$ 6.20	9.67 $\pm$ 7.67	9.27 $\pm$ 4.69	8.67 $\pm$ 4.57	11.99 $\pm$ 4.82
<i>Platygyra</i> spp.	0.60 $\pm$ 1.01	2.33 $\pm$ 4.35	1.13 $\pm$ 2.18	1.04 $\pm$ 1.93	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pocillopora</i> spp.	1.20 $\pm$ 1.26	0.33 $\pm$ 0.75	0.47 $\pm$ 0.51	0.56 $\pm$ 0.43	0.48 $\pm$ 0.63
<i>Podabacia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	18.17 $\pm$ 10.12	17.67 $\pm$ 8.63	17.67 $\pm$ 9.19	17.63 $\pm$ 8.72	19.89 $\pm$ 7.07
<i>Psammocora</i> spp.	0.13 $\pm$ 0.30	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.20 $\pm$ 0.27	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	58.50 $\pm$ 10.43	65.33 $\pm$ 10.57	66.27 $\pm$ 8.53	67.15 $\pm$ 7.86	62.80 $\pm$ 6.93
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.53 $\pm$ 0.51	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	0.67 $\pm$ 0.41	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Other	0.13 $\pm$ 0.30	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 29 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะกฏี โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 30 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	10.67 $\pm$ 4.65	13.00 $\pm$ 7.11	11.73 $\pm$ 7.50	11.70 $\pm$ 6.79	17.52 $\pm$ 3.90
<i>Asteopora</i> sp.	0.33 $\pm$ 0.75	0.00 $\pm$ 0.00	0.27 $\pm$ 0.60	0.30 $\pm$ 0.66	0.33 $\pm$ 0.75
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	0.93 $\pm$ 2.09	1.33 $\pm$ 2.98	0.67 $\pm$ 1.49	0.63 $\pm$ 1.41	0.59 $\pm$ 1.31
<i>Favia</i> spp.	0.60 $\pm$ 0.60	0.33 $\pm$ 0.75	0.60 $\pm$ 0.98	0.59 $\pm$ 0.62	0.29 $\pm$ 0.19
<i>Favites</i> spp.	2.07 $\pm$ 3.04	0.67 $\pm$ 0.91	0.60 $\pm$ 0.89	0.52 $\pm$ 0.62	0.32 $\pm$ 0.64
<i>Fungia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.11 $\pm$ 0.17	0.01 $\pm$ 0.03
<i>Galaxea</i> spp.	0.67 $\pm$ 1.49	0.00 $\pm$ 0.00	0.07 $\pm$ 0.15	0.15 $\pm$ 0.24	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	3.00 $\pm$ 2.72	0.00 $\pm$ 0.00	0.27 $\pm$ 0.28	0.41 $\pm$ 0.42	0.08 $\pm$ 0.12
<i>Goniopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Hydnopora</i> spp.	0.67 $\pm$ 0.97	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.04 $\pm$ 0.09
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.80 $\pm$ 0.84	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	5.53 $\pm$ 1.98	3.67 $\pm$ 2.47	3.07 $\pm$ 2.34	2.96 $\pm$ 2.00	2.53 $\pm$ 1.47
<i>Platygyra</i> spp.	2.93 $\pm$ 3.68	2.33 $\pm$ 2.53	2.27 $\pm$ 1.98	2.44 $\pm$ 1.73	2.45 $\pm$ 0.91
<i>Pocillopora</i> spp.	4.67 $\pm$ 2.97	2.00 $\pm$ 2.17	1.20 $\pm$ 0.56	1.74 $\pm$ 0.93	2.64 $\pm$ 1.84
<i>Podabacia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	18.80 $\pm$ 8.93	23.00 $\pm$ 8.28	24.73 $\pm$ 9.70	24.93 $\pm$ 8.76	21.65 $\pm$ 5.30
<i>Psammocora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphyllia</i> spp.	7.47 $\pm$ 5.98	3.33 $\pm$ 3.54	3.27 $\pm$ 2.48	3.00 $\pm$ 2.15	3.12 $\pm$ 2.47
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.07 $\pm$ 0.15	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.27 $\pm$ 0.60	0.33 $\pm$ 0.75	0.40 $\pm$ 0.37	0.52 $\pm$ 0.48	0.19 $\pm$ 0.42
Dead Coral	39.20 $\pm$ 7.32	50.00 $\pm$ 8.33	50.80 $\pm$ 9.61	49.74 $\pm$ 7.60	48.08 $\pm$ 4.78
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.27 $\pm$ 0.60	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	1.07 $\pm$ 1.48	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.26 $\pm$ 0.58	0.15 $\pm$ 0.33
Other	0.07 $\pm$ 0.15	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 30 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะมาตรา โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 30 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Diploastrea</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Echinopora</i> spp.	0.73 $\pm$ 0.76	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.07 $\pm$ 0.17	0.08 $\pm$ 0.18
<i>Favia</i> spp.	0.67 $\pm$ 0.94	0.67 $\pm$ 0.91	0.27 $\pm$ 0.28	0.26 $\pm$ 0.41	0.17 $\pm$ 0.26
<i>Favites</i> spp.	0.80 $\pm$ 1.10	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Fungia</i> spp.	0.07 $\pm$ 0.15	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Galaxea</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Goniastrea</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.30	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.15 $\pm$ 0.14
<i>Goniopora</i> spp.	0.27 $\pm$ 0.60	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.04 $\pm$ 0.08	0.04 $\pm$ 0.09
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Merulina</i> spp.	0.47 $\pm$ 0.73	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Montipora</i> spp.	0.27 $\pm$ 0.60	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Pavona</i> spp.	14.67 $\pm$ 11.69	5.33 $\pm$ 1.39	3.67 $\pm$ 1.78	4.41 $\pm$ 1.84	2.75 $\pm$ 0.94
<i>Platygyra</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.33 $\pm$ 0.75	0.20 $\pm$ 0.45	0.22 $\pm$ 0.50	0.23 $\pm$ 0.51
<i>Pocillopora</i> spp.	0.60 $\pm$ 0.49	0.33 $\pm$ 0.75	0.40 $\pm$ 0.37	0.48 $\pm$ 0.43	0.36 $\pm$ 0.52
<i>Podabacia</i> spp.	0.13 $\pm$ 0.30	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	49.27 $\pm$ 6.93	45.00 $\pm$ 8.98	41.00 $\pm$ 6.76	50.00 $\pm$ 7.83	52.11 $\pm$ 4.61
<i>Psammocora</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.45	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	1.80 $\pm$ 1.74	0.67 $\pm$ 0.91	0.60 $\pm$ 0.72	0.85 $\pm$ 0.76	0.41 $\pm$ 0.82
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	28.33 $\pm$ 9.86	47.67 $\pm$ 7.69	53.87 $\pm$ 6.09	43.63 $\pm$ 6.98	43.45 $\pm$ 4.86
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.60 $\pm$ 0.89	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	0.67 $\pm$ 0.67	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.04 $\pm$ 0.08	0.20 $\pm$ 0.20
Other	0.27 $\pm$ 0.37	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.05 $\pm$ 0.12
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 31 ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมสิ่งมีชีวิตเกาะอี่แรด โดยวิธี line intercept transect และวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 30 เมตร ระดับสกุล

รูปแบบของสกุล (genus)	วิธี Line Intercept Transect	ค่าเปอร์เซ็นต์ปกคลุมแต่ละช่วงของจำนวนการสุ่มจุด โดยวิธี Video Belt Transect			
		1 จุด	5 จุด	9 จุด	25 จุด
	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD	Mean $\pm$ SD
<i>Acropora</i> spp.	0.20 $\pm$ 0.45	0.67 $\pm$ 1.49	0.60 $\pm$ 1.16	0.56 $\pm$ 1.05	0.67 $\pm$ 1.13
<i>Asteopora</i> sp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.27 $\pm$ 0.60	0.30 $\pm$ 0.66	0.35 $\pm$ 0.51
<i>Diploastrea</i> sp.	1.07 $\pm$ 1.01	1.00 $\pm$ 2.24	0.87 $\pm$ 1.94	0.93 $\pm$ 2.07	0.89 $\pm$ 2.00
<i>Echinopora</i> spp.	2.67 $\pm$ 2.82	2.33 $\pm$ 3.46	2.07 $\pm$ 3.04	2.56 $\pm$ 3.51	3.47 $\pm$ 2.66
<i>Favia</i> spp.	1.73 $\pm$ 1.01	2.33 $\pm$ 1.49	1.67 $\pm$ 1.00	1.74 $\pm$ 1.51	1.20 $\pm$ 0.54
<i>Favites</i> spp.	2.13 $\pm$ 1.46	0.33 $\pm$ 0.75	0.20 $\pm$ 0.45	0.37 $\pm$ 0.64	0.55 $\pm$ 0.70
<i>Fungia</i> spp.	0.33 $\pm$ 0.58	0.67 $\pm$ 0.91	0.13 $\pm$ 0.18	0.19 $\pm$ 0.26	0.36 $\pm$ 0.26
<i>Galaxea</i> spp.	5.93 $\pm$ 10.93	4.33 $\pm$ 7.87	4.47 $\pm$ 8.37	3.48 $\pm$ 7.68	3.60 $\pm$ 7.83
<i>Goniastrea</i> spp.	1.27 $\pm$ 1.28	2.67 $\pm$ 3.03	2.00 $\pm$ 2.00	1.70 $\pm$ 2.41	2.03 $\pm$ 2.22
<i>Goniopora</i> spp.	6.20 $\pm$ 1.68	1.00 $\pm$ 1.49	1.00 $\pm$ 1.15	1.11 $\pm$ 0.99	0.65 $\pm$ 0.40
<i>Hydnopora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Lobophyllia</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	1.33 $\pm$ 1.83	1.07 $\pm$ 1.46	1.19 $\pm$ 1.62	1.13 $\pm$ 1.56
<i>Merulina</i> spp.	2.00 $\pm$ 1.43	0.33 $\pm$ 0.75	0.40 $\pm$ 0.60	0.33 $\pm$ 0.50	0.80 $\pm$ 0.62
<i>Montipora</i> spp.	0.33 $\pm$ 0.47	2.33 $\pm$ 0.91	1.53 $\pm$ 0.18	1.22 $\pm$ 0.72	1.29 $\pm$ 0.42
<i>Pavona</i> spp.	30.00 $\pm$ 8.22	15.00 $\pm$ 3.73	11.80 $\pm$ 4.19	12.74 $\pm$ 2.57	15.05 $\pm$ 2.00
<i>Platygyra</i> spp.	0.80 $\pm$ 1.26	1.00 $\pm$ 1.49	1.73 $\pm$ 1.26	1.81 $\pm$ 1.53	2.01 $\pm$ 1.36
<i>Pocillopora</i> spp.	1.47 $\pm$ 0.61	3.33 $\pm$ 2.04	2.87 $\pm$ 1.80	2.70 $\pm$ 1.74	2.29 $\pm$ 1.91
<i>Podabacia</i> spp.	0.53 $\pm$ 0.77	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Porites</i> spp.	9.60 $\pm$ 5.57	10.00 $\pm$ 5.65	10.07 $\pm$ 2.18	10.63 $\pm$ 2.42	10.63 $\pm$ 5.29
<i>Psammocora</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
<i>Symphylia</i> spp.	4.67 $\pm$ 4.69	4.33 $\pm$ 4.35	4.27 $\pm$ 4.42	3.74 $\pm$ 4.20	3.51 $\pm$ 2.98
<i>Turbinaria</i> spp.	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Soft Coral	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sponge	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Zoanthid	0.20 $\pm$ 0.30	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Dead Coral	27.80 $\pm$ 8.28	47.00 $\pm$ 14.79	53.00 $\pm$ 12.38	52.70 $\pm$ 12.07	49.52 $\pm$ 9.22
Rock	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Rubble	0.20 $\pm$ 0.45	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Sand	0.87 $\pm$ 1.07	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Other	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Black Picture	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00	0.00 $\pm$ 0.00
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ภาคผนวกที่ 32 ค่าความหลากหลายของจำนวนสกุลของปะการัง (diversity index) โดยวิธี line intercept transect ความยาวเส้นเทป 20 เมตร ระดับสกุล

พื้นที่ศึกษา	ค่าความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต	
	Hc	Ec
เกาะค้างคาว สถานี A	0.38	0.14
เกาะค้างคาว สถานี C	0.52	0.20
เกาะเสม็ด	0.18	0.77
เกาะกูด	2.28	0.90
เกาะมาตรา	0.93	0.37
เกาะอีแรด	2.13	0.83

$$Hc = \text{SUM}(P_i \ln P_i), Ec = Hc/H_{\text{max}}$$

ภาคผนวกที่ 33 ค่าความหลากหลายของจำนวนสกุลของปะการัง (diversity index) โดยวิธี video belt transect แบบ fixed point ความยาวเส้นเทป 20 เมตร ระดับสกุล

พื้นที่ศึกษา	ค่าความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต แต่ละช่วงของจำนวนจุด							
	จำนวน 1 จุด		จำนวน 5 จุด		จำนวน 9 จุด		จำนวน 25 จุด	
	Hc	Ec	Hc	Ec	Hc	Ec	Hc	Ec
เกาะค้างคาว สถานี A	0.24	0.09	0.29	0.11	0.28	0.11	0.27	0.11
เกาะค้างคาว สถานี C	0.39	0.16	0.33	0.13	0.32	0.13	0.38	0.16
เกาะเสม็ด	1.20	0.53	1.26	0.56	1.25	0.56	1.22	0.54
เกาะกูด	1.68	0.68	1.66	0.69	1.64	0.69	1.67	0.70
เกาะมาตรา	0.47	0.19	0.55	0.23	0.51	0.21	0.46	0.16
เกาะอีแรด	2.33	0.94	2.34	0.97	2.33	0.97	2.29	0.94

$$Hc = \text{SUM}(P_i \ln P_i), Ec = Hc/H_{\text{max}}$$



## ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายพงศัธร บัวเพชร เกิดเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2521 ที่อำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนเบญจมราชูทิศ จังหวัด นครศรีธรรมราช ในปีการศึกษา 2539 และสำเร็จการศึกษาระดับวิทยาศาสตร์บัณฑิต จากภาควิชา ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ เมื่อปีการศึกษา 2543 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ที่ภาควิชา วิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างทำการศึกษาได้รับทุน ผู้ช่วยสอนในปีการศึกษา 2544 ส่วนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาได้รับทุนสนับสนุนจากมูลนิธิเพื่อการ อนุรักษ์-ฟื้นฟูปะการังและชายหาด ซึ่งจัดตั้งโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในปีการศึกษา 2546 และเงินทุนวิจัยบางส่วนจากทุนสนับสนุนงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษาเดียวกัน



ศูนย์วิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย