

## บทที่ 6

### สรุปผลการศึกษา

การศึกษาฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ของสารสกัดจากแมลงทอด 10 ชนิด ได้แก่ แมลงตับเต่า แมลงจิโปม ดักแด้ไหม จิ้งหรีด ตั๊กแตนปาทังก้า แมลงกินูน แมลงมัน แม่แป้ง แมลงดانا และแมลงกระซอน โดยวิธีโฮมส์ ด้วยเชื้อ *Salmonella typhimurium* สายพันธุ์ TA98 (การเลื่อนของเบส) และ TA100 (การแทนที่ของเบส) ในสภาวะกรด (พีเอช 3 ถึง 3.5) และไม่มีระบบเอนไซม์กระตุ้นสารพิษ พบว่า สารสกัดแมลงทอดทั้ง 10 ชนิดไม่มีฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ แต่เมื่อทำปฏิกิริยากับไนโตรทสารสกัดแมลงทอดทุกชนิดมีฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ต่อเชื้อ *S. typhimurium* สายพันธุ์ TA98 และสารสกัดจากแมลงทอด 2 ชนิด ได้แก่ แมลงจิโปม และแมลงกระซอนมีฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ต่อเชื้อ *S. typhimurium* สายพันธุ์ TA100

การศึกษาเส้นใยที่สกัดจากใบตำลึงที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ และการเกิดสารก่อกลายพันธุ์ของสารสกัดจากแมลงทอด 3 ชนิด คือ จิโปม แมลงกระซอน และแมลงตับเต่า ทำปฏิกิริยากับไนโตรท พบว่า เส้นใยใบตำลึงไม่สามารถลดฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ของสารสกัดจิโปมทอด และแมลงกระซอนทอด เมื่อทดสอบด้วยเชื้อ *S. typhimurium* สายพันธุ์ TA98 และ TA100 และแมลงตับเต่า เมื่อทดสอบด้วยเชื้อ *S. typhimurium* สายพันธุ์ TA98 และพบว่าเส้นใยใบตำลึงไม่สามารถลดการเกิดสารก่อกลายพันธุ์ของสารสกัดแมลงจิโปมทอด และแมลงกระซอนทอด เมื่อทดสอบด้วยเชื้อ *S. typhimurium* สายพันธุ์ TA98 และ TA100 และสารสกัดแมลงตับเต่าทอด เมื่อทดสอบด้วยเชื้อ *S. typhimurium* สายพันธุ์ TA98

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย