

บทที่ 6

ข้อเสนอแนะในงานวิจัย

6.1 เนื่องจากในงานวิจัยนี้ต้องการให้ได้ปริมาณกล้าเชื้อจากกลุ่มแบคทีเรียที่มีสมบัติไฮโดรโฟบิกจำนวนมากและมีวัตถุประสงค์ที่จะนำไปใช้ในการบำบัดสาร PAHs ที่ปนเปื้อนในดินในขั้นต้นจึงมีความต้องการเพาะเลี้ยงให้ได้กล้าเชื้อจำนวนมากก่อน ในขั้นต่อไปจะได้ทดลองนำปัจจัยดังกล่าวนี้มาใช้ เพื่อให้กล้าเชื้อมีอายุยาวนานขึ้น ซึ่งการจะให้กลุ่มแบคทีเรียสามารถมีชีวิตอยู่รอดได้นานกว่าในการทดลองนี้ จึงต้องมีการควบคุมปัจจัยที่จำเป็นในการเจริญ เช่น การจำกัดอากาศ อุณหภูมิ สารอาหาร น้ำ เป็นต้น วิธีเก็บรักษาเชื้อที่นิยมใช้กัน คือ การต่อเชื้อหรือการเปลี่ยนอาหารใหม่(subculture) , การทำแห้ง(drying) , การทำให้แห้งแบบเยือกแข็ง(freeze drying หรือ lyophilization) และการเยือกแข็งหรือแช่แข็ง(freezing) ซึ่งในแต่ละวิธีสามารถเก็บรักษาเชื้อได้ยาวนานแตกต่างกัน (Trivedi และคณะ, 2005)

6.2 ในการทดลองต่อไป ควรหาสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญของกลุ่มแบคทีเรีย STK ในเปลือกถั่วและเศษใบไม้ชนิดต่างๆ เช่น ความชื้น อุณหภูมิ ออกซิเจน ความเข้มข้นของไฟรีน เป็นต้น เพื่อให้ได้ปริมาณกล้าเชื้อจากกลุ่มแบคทีเรียที่มีสมบัติไฮโดรโฟบิกจำนวนมากกว่านี้และสามารถนำไปผลิตเป็นหัวเชื้อใช้ในทางการค้าเพื่อนำไปใช้ในการบำบัดสาร PAHs ที่ปนเปื้อนในดิน