

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการสกัดดีเอ็นเอส่วนนอกของผีเสื้อไหมพันธุ์พื้นเมือง เมื่อทำการวัดค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 260 และ 280 นาโนเมตร นำมาคำนวณหาค่าความบริสุทธิ์ของดีเอ็นเอได้ค่าความบริสุทธิ์ประมาณ 0.98-1.0 นำดีเอ็นเอที่ได้มาเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอเป้าหมายบริเวณ COI-COII gene ที่อยู่ในไมโทคอนเดรียด้วยปฏิกิริยา PCR พบว่าในทุกพันธุ์ได้ความยาวของชิ้นส่วนดีเอ็นเอเป้าหมายประมาณ 1.5 กิโลเบสเมื่อเทียบกับดีเอ็นเอมาตรฐาน (100 bp ladder) จากนั้นนำผลผลิตดีเอ็นเอที่ได้ไปทำการตัดด้วยเอนไซม์ตัดจำเพาะ 9 ชนิดคือ *Bfa* I, *Cla* I, *Hha* I, *Mbo* I, *Mse* I, *Msp* I, *Rsa* I, *Taq* I และ *Xmn* I พบว่าเอนไซม์ตัดจำเพาะ 4 ชนิดคือ *Cla* I, *Hha* I, *Msp* I และ *Xmn* I ไม่สามารถจำแนกไหมป่าและพันธุ์ไหมไทยพื้นเมืองออกจากกันได้ อย่างไรก็ตามมีเอนไซม์ 5 ชนิดที่สามารถตัดชิ้นส่วนของ COI-COII gene เป้าหมายได้และในจำนวนนี้พบว่ามีเอนไซม์ตัดจำเพาะ 4 ชนิดผลิตแบบแผนหลายพิมพ์ดีเอ็นเอที่สามารถจำแนกไหมป่าและพันธุ์ไหมไทยพื้นเมืองออกจากกันได้คือ เอนไซม์ตัดจำเพาะ *Bfa* I, *Mbo* I, *Rsa* I และ *Taq* I นอกจากนี้ยังพบว่ามีเพียงเอนไซม์เดียวคือ *Mse* I ที่จำแนกพันธุ์ไหมไทยพื้นเมืองออกจากไหมป่าได้แล้วยังสามารถจำแนกพันธุ์ไหมไทยพื้นเมืองออกจากกันได้โดยสามารถจำแนกออกได้เป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่ม 1 โนนถาฮี และนางลาย กลุ่ม 2 นางเหลือง เขียวสกล และนางน้อยศรีสะเกษ 1