

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาสามารถจำแนกเห็ดโคนได้ 4 ตัวอย่าง คือตัวอย่างที่ 4 8 และ 11 จัดอยู่ในสปีชีส์ *T. tyleranus* ชื่อสามัญเห็ดโคนขาว ส่วนตัวอย่างที่ 10 จัดอยู่ในสปีชีส์ *T. microcarpus* และจากการศึกษาไอโซไซม์ 4 ระบบคือ 6-PGDH IDH MDH และ G-6PDH ให้ผลสอดคล้องกัน คือ เห็ดโคนทั้ง 3 ตัวอย่างที่จัดอยู่ในสปีชีส์ *T. tyleranus* มีไซโมแกรมของไอโซไซม์ทั้ง 4 ระบบเหมือนกัน นอกจากนี้ยังสามารถใช้ไอโซไซม์ 3 ระบบ คือ 6-PGDH IDH และ MDH แยกความแตกต่างระหว่างตัวอย่างเห็ดโคนได้เป็น 6 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ได้แก่ตัวอย่างที่ 1 ซึ่งสามารถแยกได้โดยพิจารณาจากไซโมแกรมของไอโซไซม์ 6-PGDH กลุ่มที่ 2 คือตัวอย่างที่ 5 กลุ่มที่ 3 คือตัวอย่างที่ 6 กลุ่มที่ 4 คือตัวอย่างที่ 7 โดยพิจารณาจากไซโมแกรมของไอโซไซม์ 6-PGDH และ IDH ร่วมกัน กลุ่มที่ 5 คือตัวอย่างที่ 11 พิจารณาจากไซโมแกรมของไอโซไซม์ MDH กลุ่มที่ 6 คือตัวอย่างที่ 2, 3 4 8 9 และ 12 ก็มีไซโมแกรมที่เหมือนกันทั้ง 3 ระบบ จึงไม่สามารถแยกความแตกต่างได้

จากการศึกษาไซโมแกรมของทั้ง 4 ระบบ คาดว่าจีโนไทป์ของเห็ดโคนแต่ละตัวอย่างดังนี้ คือ

กลุ่มที่	ตัวอย่างที่	จีโนไทป์ของยีนตำแหน่งต่าง ๆ			
		6PGDH-A	IDH-A	MDH	G-6PDH-A
1	1	A <sub>1</sub> A <sub>3</sub>	A <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	ไม่ทราบ	A <sub>1</sub> A <sub>1</sub>
2	5	A <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	A <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	ไม่ทราบ	A <sub>1</sub> A <sub>1</sub>
3	6	A <sub>2</sub> A <sub>2</sub>	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	ไม่ทราบ	A <sub>1</sub> A <sub>1</sub>
4	7	A <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub>	ไม่ทราบ	A <sub>1</sub> A <sub>1</sub>
5	11	A <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	A <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	ไม่ทราบ	A <sub>1</sub> A <sub>1</sub>
6	2 3 4 8 9 12	A <sub>3</sub> A <sub>3</sub>	A <sub>1</sub> A <sub>1</sub>	ไม่ทราบ	A <sub>1</sub> A <sub>1</sub>