

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

1. การทดสอบยืนยันฤทธิ์ยับยั้งการกินของหนอนกระทู้ผักของสารสกัดหยาบจากค้ำควาดำและคิปาลี พบว่า สารสกัดหยาบจากลำต้นใต้ดินค้ำควาดำสดและผลคิปาลีแห้ง ที่ความเข้มข้น 0.5 % และ 1 % มีค่า antifeedant index (AFI) เท่ากับ 23.14 , 17.68, 12.44 และ 12.56 ตามลำดับ
2. การแยกสารสกัดกึ่งบริสุทธิ์จากสารสกัดหยาบจากค้ำควาดำด้วยวิธี วิธี Solvent / solvent precipitation พบว่า สามารถแยกสารสกัดได้ 4 ส่วน คือ ส่วนสกัดเฮกเซน, คลอโรฟอร์ม, บิวทานอล และ น้ำ ส่วนการแยกสารสกัดกึ่งบริสุทธิ์จากสารสกัดหยาบจากคิปาลี ด้วยวิธี คอลลิมน์โครมาโทกราฟี พบว่าสามารถแยกสารสกัดได้ 4 ส่วน คือ D1, D2, D3 และ D4
3. การทดสอบยืนยันฤทธิ์ยับยั้งการกินของหนอนกระทู้ผักของสารสกัดจากค้ำควาดำและคิปาลี พบว่าในสารสกัดกึ่งบริสุทธิ์จากค้ำควาดำ ส่วนสกัดเฮกเซนและส่วนสกัดคลอโรฟอร์ม ที่ความเข้มข้น 1 % มีค่า antifeedant index (AFI) เท่ากับ 15.66 และ 3.97 ตามลำดับ และ ส่วนสกัดคลอโรฟอร์มที่ความเข้มข้น 0.5 % มีค่า AFI เท่ากับ 6.96 และในสารสกัดกึ่งบริสุทธิ์จากคิปาลี ส่วนสกัด D3 ที่ความเข้มข้น 0.1 % , 0.5 % และ 1 % มีค่า AFI เท่ากับ 21.83, 3.64 และ 3.13 ตามลำดับ และจากการตรวจสอบความเป็นพิษของสารสกัดหยาบจากคิปาลี, สารสกัดกึ่งบริสุทธิ์ D3 ของคิปาลี และ สารผสมระหว่างสารสกัดหยาบจากคิปาลีและค้ำควาดำที่มีต่อหนอนกระทู้ผัก แสดงค่า oral LC<sub>50</sub> ที่ 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.621 เปอร์เซ็นต์, 0.063 เปอร์เซ็นต์ และ 1.887 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ
4. สารสกัดหยาบจากค้ำควาดำผสมคิปาลี 2 สูตร สามารถใช้ควบคุมหนอนกระทู้ผัก, เพลี้ยอ่อน และ หนอนชอนใบ ในแปลงปลูกคะน้า ได้ดีเท่ากับสารที่มีจำหน่ายในท้องตลาด คือ สาร azadirachtin และ สาร permethrin