

## บทที่ 6

### สรุปผลการวิจัย

จากผลการวิจัยสามารถสรุปได้ว่า สารสกัดรากหนอนตายหยากชนิด *S. aphylla* และ *Stemona* sp. ขนาด 300 และ 500 mg/kgBW ไม่มีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงค่าชีวเคมี AST, ALT, ALP, BUN และ creatinine ซึ่งเป็นสารที่บ่งชี้การทำงานของตับและไต แต่กลับพบว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอนไซม์ ChE โดยทำให้เกิดการเพิ่มกิจกรรมนี้ในเนื้อเยื่อสมองแต่ลดกิจกรรมของเอนไซม์นี้ในเม็ดเลือดแดง อีกทั้งยังทำให้เกิดความเสียหายในเนื้อเยื่อตับและไต ซึ่งความเสียหายที่เกิดขึ้นก็เป็นสัญญาณที่แสดงให้เห็นว่าสารสกัดเอทานอลจากรากหนอนตายหยากทั้งสองชนิดนี้ก็ไม่ได้มีความปลอดภัยเพียงพอถึง 100% ต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และก็อาจจะไม่มีความเหมาะสมเพียงพอที่นำไปผลิตเป็นสารชีวภาพกำจัดแมลงที่มีความปลอดภัยต่อสัตว์อื่นที่ไม่ใช่เป้าหมายและสิ่งแวดล้อม