บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการทดสอบความเป็นพิษของสารสกัดจากหนอนตายหยากชนิด *Stemona* sp. และ *S. aphylla* ต่อระบบสืบพันธุ์เพศผู้ โดยตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของอัณฑะและต่อมช่วยสืบพันธุ์ ความหนาแน่นของอสุจิ ระดับของ MDA ในเนื้อเยื่ออัณฑะ และลักษณะทางพยาธิสภาพของเนื้อเยื่ออัณฑะและต่อมช่วยสืบพันธุ์ พบว่า สารสกัดจากหนอนตายหยาก *Stemona.* sp. ส่งผลต่ออวัยวะเป้าหมายคือ testes และ seminal vesicle จากการตรวจพบการเกิดแวคิวโอลภายในเนื้อเยื่อและมีผลทำให้ระดับ MDA ในอัณฑะเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับทุกกลุ่มควบคุม ส่วนสารสกัดจากหนอนตายหยาก *S. aphylla* ส่งผลต่อ testes โดยการตรวจพบการเกิดแวคิวโอลในเนื้อเยื่อรวมถึงการเพิ่มสูงขึ้นของระดับ MDA ในอัณฑะโดยที่ขนาด 500 mg/kg BW มีการเพิ่มของระดับ MDA อย่างมีนัยสำคัญ ผลของสารสกัดจากหนอนตายหยากทั้ง 2 ชนิดนี้มีแนวโน้มทำให้ความหนาแน่นของอสุจิลดลง แม้ว่าไม่มีผลต่อน้ำหนักของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์เพศผู้ก็ตาม

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ห้องสมุดงานวิจัย