

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดเอทานอลจากใบผักเสี้ยนบ้านและใบผักเสี้ยนป่าต่อลูกน้ำยุงลายระยะที่ 3 ถึงระยะที่ 4 โดย Dipping Method ทำการทดลองระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน พ.ศ. 2546 ผลการทดลองหาค่าความเป็นพิษของสารสกัดจากใบผักเสี้ยนบ้านและใบผักเสี้ยนป่าต่อลูกน้ำยุงลายระยะที่ 3 ถึงระยะที่ 4 ที่ความเข้มข้น 0.60, 0.95, 1.30, 1.65, 2.0 และ 2.35 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร พบว่าสารสกัดจาก ใบผักเสี้ยนบ้านและใบผักเสี้ยนป่ามีความเป็นพิษต่อลูกน้ำยุงลาย ให้ค่า LC_{50} ภายในเวลา 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.96 และ 1.31 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร ตามลำดับ ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้พบว่าสารสกัดจากใบผักเสี้ยนบ้านมีความเป็นพิษต่อลูกน้ำยุงลายระยะที่ 3 ถึงระยะที่ 4 สูงกว่าสารสกัดจากใบผักเสี้ยนป่า จากผลการทดลองสามารถนำสารสกัดจากใบผักเสี้ยนทั้งสองชนิดไปปรับใช้ในการควบคุมลูกน้ำยุงลายตามแหล่งเพาะพันธุ์ในสิ่งแวดล้อมได้

The objective of this research will be focus on the activity of crude ethanal extracts from *Cleome gynandra* L. leaves and *Cleome chelidonii* L. leaves against *Aedes aegypti* L. larvae on 3rd stage to 4th stage by dipping method. The experiments were carried out in June to September 2003. The crude ethanal extracts from *C. gynandra* L. leaves and *C. chelidonii* L. leaves showed potent toxicity against *A. aegypti* L. larvae on 3rd stage to 4th stage at concentration 0.60, 0.95, 1.30, 1.65, 2.0 and 2.35 mg/ml. The crude ethanal extracts from *C. gynandra* L. leaves and *C. chelidonii* L. leaves exhibited toxicity against *A. aegypti* L. larvae at 24 hours with LC_{50} values of 0.96 and 1.31 mg/ml, respectively. In this study showed that the crude ethanal extracts from *C. gynandra* L. leaves is more toxic to *A. aegypti* L. larvae on 3rd stage to 4th stage than *C. chelidonii* L. leaves that can be used for control of *A. aegypti* L. larvae. From the resulte, it could be used the crude extracts from the leaves of these plants for controlling the *A. aegypti* L. larvae in environment.