

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

1. การใช้สารสกัดหยาบจากพืชสมุนไพรทั้ง 5 ชนิด คือ กวาวเครือแดง กระชายเหลือง พลูควา บอระเพ็ด และรางจืด ที่ใช้สารละลายเอทิลอะซิเตตเป็นสารตัวพาในการแยกสารด้วยวิธีโครมาโตกราฟีแบบกระดาษ ไม่สามารถยืดอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กอล์ฟได้
2. สารละลายเอทิลอะซิเตตเป็นพิษต่อดอกกุหลาบ
3. การใช้สารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดง กระชายเหลือง และพลูควา ร่วมกับสารละลายน้ำตาลซูโครส 5.0 % สามารถยืดอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กอล์ฟได้
4. การแยกสารด้วยวิธีโครมาโตกราฟีแบบกระดาษ โดยใช้ น้ำ และเอทานอล เป็นสารละลายตัวพา ในการแยกสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดง และพลูควา (Rf0-Rf4) ไม่สามารถยืดอายุการปักแจกัน แต่สารสกัดหยาบจากกระชาย (Rf2) สามารถยืดอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กอล์ฟได้
5. การทดลองนี้เป็นการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ของเนื้อเยื่อบริเวณคอดอกกุหลาบ เพื่อสังเกตการอุดตันภายในระบบท่อลำเลียงของกุหลาบ พบว่า การใช้สารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดง กระชายเหลือง และพลูควา ทำให้ระบบท่อลำเลียงน้ำไม่เกิดการอุดตัน แต่การใช้สารสกัดหยาบจากรางจืด และบอระเพ็ด ทำให้ระบบท่อน้ำเกิดการอุดตัน และเซลล์พางเคมีเกิดการยุบสลาย