

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	ลักษณะของต้น ใบ ดอก และ ผล ของขลุ่	5
2.2	แสดงโครงสร้างทางเคมีของตัวอย่างสารสำคัญที่พบในสารสกัดขลุ่	6
2.3	โครงสร้างทางเคมีของวิตามินซี	10
2.4	โครงสร้างทางเคมีของวิตามินอี	10
2.5	ตัวอย่างของสารประกอบฟีนอลิก กลุ่มฟลาโวนอยด์	11
2.6	โครงสร้างทางเคมีของ butylated hydroxylanisole (BHA) และ Butylated hydroxytoluene (BHT)	12
2.7	ปฏิกิริยาการเกิด TBARS	15
2.8	แสดงปฏิกิริยาการต้านอนุมูลอิสระ DPPH ของสารต้านอนุมูลอิสระ	16
4.1	การตรวจสอบเอกลักษณ์พืชที่พิพิธภัณฑ์พืชสิรินธร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	23
4.2	แสดงลักษณะทางกายภาพของสารสกัดหยาบใบขลุ่ที่สกัดด้วยตัวทำละลายเอทานอล	23
4.3	กราฟแสดงผลการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดใบขลุ่	25
4.4	กราฟแสดงผลการต้านอนุมูลอิสระของวิตามินซี	25
4.5	กราฟมาตรฐาน (calibration curve) ของกรดแกลลิก	26
4.6	แสดงผลการตรวจสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ DPPH free radical ของสารสกัดหยาบจากใบขลุ่ ด้วยวิธี Thin layer chromatography (TLC) หลังจากสเปรย์ด้วย DPPH reagent	27
4.7	แสดงผลการตรวจสอบฟีนอลิกในสารสกัดหยาบจากใบขลุ่ ด้วยวิธี Thin layer chromatography (TLC) หลังจากสเปรย์ด้วย 10% ferric chloride reagent (A), ส่องการดูดกลืนแสงภายใต้รังสี UV ที่ความยาวคลื่น 254 nm (B)	27
5.1	กลไกการต้านอนุมูลอิสระของสารจำพวกฟีนอล	30
5.2	กลไกการต้านอนุมูลอิสระ DPPH ของสารจำพวกฟีนอล	30
ง-1	กราฟมาตรฐานของสารละลายมาตรฐาน (calibration curve) ของกรดแกลลิก	46

