

- ชื่อเรื่อง** การยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Colletotrichum gleosporioides* จากผลไม้ 4 ชนิด ด้วยสารสกัดหยาบข่า
- ผู้แต่ง** เนตรนภิส เขียวขำ บัณฑิต โสภณ และ สมักร แก้วสุกแสง
- ที่มา** วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 41 ฉบับที่ 3/1 (พิเศษ). หน้า 437-440. 2553.
- คำสำคัญ** *Alpinia galanga*; *Colletotrichum gleosporioides*; การยับยั้งการเจริญของเชื้อรา

### บทคัดย่อ

สารสกัดเมทานอลและอะซีโตนของข่า (*Alpinia galanga*) ใช้ทดสอบความสามารถในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Colletotrichum gleosporioides* สาเหตุโรคนแอนแทรกโนสที่แยกได้จากพริก องุ่น มะม่วง และมังคุด สารสกัดทั้งสองชนิดแสดงความสามารถในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Cladosporium herbarum* ด้วยวิธี bioautography บนแผ่น thin layer chromatography เมื่อทดสอบปริมาณสารสกัดหยาบข่าในการยับยั้งการงอกของสปอร์เชื้อรา *C. gleosporioides* ซึ่งแสดงเป็นค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่ยับยั้งการงอกของสปอร์ (MIC) ด้วยวิธี microdilution bioassay สารสกัดหยาบจากอะซีโตน ยับยั้งการงอกของสปอร์ *C. gleosporioides* ที่แยกได้จากองุ่น ที่ค่า MIC เท่ากับ 1250  $\mu\text{g/mL}$  ที่เวลา 24 ชั่วโมง สารสกัดจากเมทานอลสามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ *C. gleosporioides* ซึ่งแยกได้จากพริก องุ่น มะม่วง มังคุด มีค่า MIC เท่ากับ 2500 1250 2500 และ 625  $\mu\text{g/mL}$  ตามลำดับ ที่เวลา 24 ชั่วโมง พบว่าข่ามีแนวโน้มในการพัฒนาเพื่อใช้เป็นสารควบคุมเชื้อราหลังการเก็บเกี่ยวต่อไปได้