

จากการทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดอย่างหยาบของพืชสมุนไพร 10 ชนิด ได้แก่ กล้วย น้ำว่าติบ ข่า ใบแก้ว ใบจีเหล็ก ใบข้าพลุ ใบฝรั่ง ใบยูคาลิปตัส ใบสาบเสือ ใบโหระพา มะเขือพวงที่สกัดด้วยการแช่หมักด้วยสารทำละลายเอทานอล การสกัดโดยวิธีการ Freeze dry โดยใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย และการสกัดโดยวิธี soxhlet extraction โดยใช้เอทานอลและเอทิลอะซิเตทเป็นตัวทำละลาย ต่อเชื้อรา *Colletotrichum* sp. โดยวิธี poison food technique บนอาหาร Potato Dextrose Agar เปรียบเทียบกับชุดทดลองควบคุมที่ผสมพานาเบนที่ระดับความเข้มข้น 1,000 ppm จากผลการทดลอง ปรากฏว่า สารสกัดอย่างหยาบที่ได้จากการแช่หมักด้วยเอทานอล ของใบข้าพลุและใบยูคาลิปตัส ยับยั้งการเจริญของ *Colletotrichum* sp. ที่ระดับความเข้มข้นต่ำที่สุด คือ 1,250 ppm รองลงมา ได้แก่ สารสกัดจากข่า ใบแก้ว ใบจีเหล็ก ใบฝรั่ง และใบโหระพา ที่ระดับความเข้มข้นต่ำที่สุด คือ 2,500 ppm อีกทั้งสารสกัดอย่างหยาบที่ได้จากการใช้เอทิลอะซิเตทเป็นตัวทำละลาย ที่ระดับความเข้มข้น 5,000 ppm จากใบข้าพลุและยูคาลิปตัส สามารถยับยั้งการเจริญของ *Colletotrichum* sp. ในขณะที่สารสกัดอย่างหยาบที่ได้จากการสกัดโดยวิธีการ Freeze dry โดยใช้น้ำเป็นตัวทำละลายนั้นไม่สามารถยับยั้งการเจริญของ *Colletotrichum* sp. ได้

ABSTRACT

213449

The screening methods for efficacy test of crude extract of 10 herbs: *Musa sapientum* Linn. , *Murraya paniculata* (Linn.), *Alpinia galanga* (L.), *Cassia siamea* Lamk., *Piper samentosum* Roxb., *Psidium guajava* Linn., *Solanum torvum* Sw., *Eucalyptus globulus* Labill. and *Ocimum basilicum* Linn. by maceration and solvent extraction in ethanol, freeze dry method in aqueous and soxhlet extraction in ethanol and ethyl acetate, respectively, were performed against *Colletotrichum* sp. by the poison food technique on the potato dextrose agar (PDA) comparing with the experimental control; panaben at 1000 ppm. The results revealed that the crude extract by maceration and solvent extraction in ethanol of *E. globulus* and *P. samentosum* at the minimal concentration that can completely growth inhibited of *Colletotrichum* sp. were 1,250 ppm meanwhile *A. galanga*, *M. paniculada*, *C. siamea*, *P. guajava* and *O. basilicum* were 2,500 ppm. Moreover, the crude extract by soxhlet extraction in ethyl acetate at 5,000 ppm of *E. globulus* and *P. samentosum* can inhibit the growth of *Colletotrichum* sp. In contrast, the crude extract by the freeze dry method in aqueous and soxhlet extraction in ethanol were effective less to against the growth of *Colletotrichum* sp.