

จากการศึกษาผลของสมุนไพร 20 ชนิด ได้แก่ พญายอ, แมงลักคา, ขมิ้นชัน, ฟัทะลายโจน, ไพร, ตะไคร้, จิง, เสดคพังพอน, ข่า, อบเชย, ชุมเห็ดเทศ, กรุงเขมา, กระเทียม, มะระขี้นก, กานพลู, กระชาย, เหงือกปลาหมอ, ชะเอมเทศ, พริกไทยดำ และบอระเพ็ด ต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Collectotrichum capcisi* สาเหตุของโรคแอนแทรกโนสของพริก โดยนำผงสมุนไพรบดแห้งมาผสมในอาหาร Potato dextrose agar ที่ระดับความเข้มข้น 10,000 20,000 40,000 และ 60,000 ppm. ของน้ำหนักรวมสมุนไพร พบว่ากานพลูและอบเชยทุกระดับความเข้มข้นสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Collectotrichum capcisi* ได้ดีที่สุด คือ 100% เท่ากัน รองลงมา คือ ไพร และ ข่า

การสกัดสารโดยนำผงกานพลู, อบเชย และ ไพร มาสกัดด้วยตัวทำละลาย 4 ชนิด คือ น้ำกลั่น, 95% ethanol, dichloromethane และ cyclohexane ที่ระดับความเข้มข้น 10,000 20,000 40,000 และ 60,000 ppm. ของน้ำหนักรวมสมุนไพร พบว่ากานพลูที่สกัดด้วย 95% ethanol, cyclohexane ทุกระดับความเข้มข้นสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Collectotrichum capcisi* ได้สูงที่สุด คือ 100% ส่วนอบเชยที่สกัดด้วย cyclohexane ที่ระดับความเข้มข้น 40,000 และ 60,000 ppm. สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Collectotrichum capcisi* ได้สูงที่สุด คือ 100% และไพรที่สกัดด้วย 95% ethanol ที่ระดับความเข้มข้น 60,000 ppm. สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Collectotrichum capcisi* ได้สูงที่สุด คือ 100% เช่นกัน

การศึกษาความเสถียรของสารสกัด โดยนำผงกานพลูที่สกัดด้วย 95% ethanol อบเชยที่สกัดด้วย cyclohexane และไพรสกัดด้วย 95% ethanol มาเก็บไว้ในที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1, 3, 5 และ 7 วัน พบว่าผงกานพลูที่สกัดด้วย 95% ethanol และ อบเชยที่สกัดด้วย cyclohexane สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Collectotrichum capcisi* ได้นานที่สุดถึง 7 วัน ส่วนผงไพรที่สกัดด้วย 95% ethanol สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Collectotrichum capcisi* ได้เพียง 5 วันเท่านั้น

Effect 20 kind of medicinal plant (payayoa, manglukka, kaminchan, phatalayjound, pri, ta khai, ginger, sledpangporn, kha, opchoay, cassia, gongkhamoa, allium, momordica, kanploo, kachai, gnukplamoa, chaaumteat, prekthaidom and borapad) to inhibit growth of *Colletotrichum capsici* causal agent anthracnose of chilli were studied. Test fungi were grew on Potato Dextrose Agar added with difference concentration (10,000, 20,000, 40,000 and 60,000 ppm.) of dry medicinal plant powder. It was found that, kanploo and opchoay were that best activity at all concentration and both medicinal plant could inhibit growth of test fungi at 100%

The extraction of medicinal plant with difference extraction material (water, 95% ethanol, dichloromethane and cyclohexane) were all so studied. It was found that, extraction of Kanploo with 95% ethanol, cyclohexane and dichloromethane at all concentration could inhibit growth of *C. capsici* at 100% inhibition, while opchoay extracted with 95% ethanol and cyclohexane at every concentration can inhibit growth of *C. capsici*, but pri extracted with 95% ethanol at 60,000 ppm. could inhibit growth of test fungi at 100%.

Stability of medicinal plant extraction were conducted. kanploo extracted with 95% ethanol and Opchoay extracted with cyclohexane were the best activity and the stability were 7 days, while Pri extracted with 95% ethanol could inhibit growth of *C. capsici* at 5 days.