

นำหญ้าหอมแห้งมาสกัดด้วยตัวทำละลายต่างๆกัน ได้แก่ แอลกอฮอล์ สารละลายผสมระหว่างน้ำกับ 20% , 50% กลีเซอริน และ 50% โพรพิลีนไกลคอล สารสกัดแอลกอฮอล์บางส่วนทำให้เข้มข้นโดยการระเหยแอลกอฮอล์ออกให้เหลือน้ำหนักครึ่งหนึ่งของน้ำหนักเริ่มต้น นำสารสกัดทั้งหมดไปทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อมาตรฐาน *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) โดยวิธี Well diffusion และหาค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งเชื้อ *S. aureus* ของสารสกัดโดยวิธีเจือจางในอาหารเหลว (Broth dilution method) พบว่ามีเพียงสารสกัดแอลกอฮอล์เท่านั้นที่มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ โดยค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อเท่ากับ 3.125 % และมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถฆ่าเชื้อจุลินทรีย์เชื้อเท่ากับ 12.50 % และ 6.25 % สำหรับสารสกัดแอลกอฮอล์และสารสกัดแอลกอฮอล์เข้มข้น ตามลำดับ

*Dry Chamaemelum nobile "treneague"* was extracted by maceration with 95% alcohol, 20% and 50% hydro-glycerin and 50% hydro-propylene glycol. Only part of the alcoholic extract was concentrated by evaporating off alcohol 50% of the initial weight. All the extract was tested for antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) by well diffusion method. The Minimal inhibitory concentration, MIC, of the extract was determined by broth dilution method. Only alcohol extract was found to have antibacterial activity with MIC of 3.125 and minimum bactericidal concentration, MBC, of 12.50 and 6.25 for alcoholic extract and alcoholic extract concentrate, respectively.