

การสกัดสารสำคัญจากใบฝรั่งโดยใช้เครื่องสปีนนิ่งโรเตอร์แบบผิวมีหลุม

โดย นาย พีระวัฒน์ ทองออน

นางสาว พลอยปภัส นิธิศิริกุลภัทร์

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสกัดสารสำคัญจากผงใบฝรั่งโดยใช้เครื่องสปีนนิ่งโรเตอร์แบบผิวมีหลุมและนำสารสกัดที่ได้ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำยาบ้วนปากเพื่อช่วยระงับกลิ่นปากอย่างมีประสิทธิภาพโดยมุ่งเน้นปัญหากลิ่นปากที่เกิดจากฟันผุ เหงือกอักเสบ เศษอาหารที่ตกค้าง การรับประทานอาหารที่มีกลิ่นแรง ตลอดจนกลิ่นจากแอลกอฮอล์และบุหรี่ ผลการสกัดพบว่าใบฝรั่งมีสารสำคัญที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียและระงับกลิ่นได้ดีเมื่อนำไปใช้ในสูตรน้ำยาบ้วนปากพบว่าสามารถลดกลิ่นปากได้อย่างมีนัยสำคัญ ทั้งยังปลอดภัยและเหมาะสมสำหรับการใช้ชีวิตประจำวัน สะท้อนถึงศักยภาพของพืชสมุนไพรท้องถิ่นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพอนามัยช่องปาก

EXTRACTION OF ACTIVE INGREDIENTS FROM GUAVA LEAVES FROM BUMPY SURFACE SPINNING ROTOR

By Mr. PHIRAWAT THONGON

MISS. PHLOIPAPHAT NITHISIRIKUNLAPHAT

ABSTRACT

This project aims to extract the active ingredient from guava leaf powder using a spin rotor with a pitted surface and to develop the extract to be a mouthwash product to effectively eliminate bad breath, focusing on the problem of bad breath caused by tooth decay Gingivitis, food residue, eating strong-smelling foods, and odors from alcohol and cigarettes. The extraction results found that guava leaves contain important substances that have antibacterial and odor-reducing properties when used in mouthwash formulas Mouthwash was found to significantly reduce bad breath and was safe and suitable for daily use, reflecting the potential of local herbal plants in developing oral health products.