

การผลิตมิลค์เชคผงรสสมุนไพร สมุนไพรที่ใช้ คือ ขิง ข่า ใบเตย และสะระแหน่ ทำการศึกษาอัตราส่วนของสมุนไพรผงต่อหางนมผง โดยนำสมุนไพรผงที่เตรียมได้จากการอบในเครื่องทำแห้งแบบถาดมาผสมกับหางนมผงที่อัตราส่วนต่างๆ แล้วนำไปคั้นรูปด้วยน้ำร้อนในอัตราส่วนส่วนผสม 30 กรัมต่อน้ำร้อน 80 องศาเซลเซียส 200 มิลลิลิตร นำมาทดสอบทางด้านประสาทสัมผัสโดยวิธีให้คะแนน พบว่า อัตราส่วนของสมุนไพรผงต่อหางนมผงที่เหมาะสมของมิลค์เชคผงรสขิง รสข่า รสใบเตย และรสสะระแหน่ เท่ากับ 1 : 2 , 1 : 2, 1 : 2.5 และ 1 : 2 จากนั้นนำมาตรวจสอบคุณภาพทางกายภาพและทางเคมี พบว่า มิลค์เชคผงรสสมุนไพรหลังการละลายทุกชนิดจะมีค่าความเป็นสีเขียวเพิ่มขึ้น มีค่าความเป็นสีเหลืองลดลง และมีค่าความสว่างลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับมิลค์เชคผงรสสมุนไพรก่อนการละลาย มิลค์เชครสสมุนไพรมีค่าเปอร์เซ็นต์ความชื้น 2.4-3.05 ค่า pH 6.52-6.56 และ ค่า a_w เท่ากับ 0.193-0.212 ด้านความสามารถในการละลาย พบว่า มิลค์เชคผงรสใบเตยละลายได้ดีที่สุดเท่ากับ 30 วินาที ส่วนมิลค์เชคผงรสสะระแหน่ละลายได้น้อยที่สุดเท่ากับ 38.5 วินาที จากผลการทดสอบทางประสาทสัมผัส พบว่า มิลค์เชครสใบเตยเป็นชนิดของสมุนไพรที่ได้รับการยอมรับมากที่สุด หลังจากนั้นทำการศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการคั้นรูปของผลิตภัณฑ์มิลค์เชคผงรสสมุนไพร โดยนำส่วนผสมที่คั้นรูปที่อัตราส่วนต่างๆมาปั่นด้วยน้ำแข็ง ใน อัตราส่วนน้ำ : น้ำแข็ง เท่ากับ 1 : 2 โดยน้ำหนัก พบว่า อัตราส่วนระหว่างมิลค์เชคผงรสสมุนไพรต่อน้ำที่เหมาะสมในการคั้นรูปเป็น มิลค์เชครสขิง มิลค์เชครสข่า มิลค์เชครสสะระแหน่ และมิลค์เชครสใบเตย เท่ากับ อัตราส่วน 3 : 5 , 4 : 5 , 5 : 5 และ 3 : 5 ตามลำดับ

Studying the ratio of herbal powder from tray drying process and skim milk in herbal milk shake powder which were prepared from ginger ,galingale, pandle and mint in different ratio of skim milk by mixing in ratio of the mixer powder 30 g and 80 °c hot water 200 ml then testing herbal milk shake with hedonic test from sensory evaluation . The resulted showed that the suitable ratio of herbal powder and skim milk in ginger ,galingale, pandle and mint milk shake powder were 1 : 2 , 1 : 2, 1 : 2.5 and 1 : 2. The physical and chemical quality of herbal milk shake powder showed that herbal milk shake after solubility were more green color , less yellow color and less lightness than herbal milk shake before solubility. The herbal milk shake were 2.4-3.05 % moisture ,pH 6.52-6.56 and a_w 0.193-1.212 .Pandal milk shake powder was 30 seconds which was the best solubility and mint milk shake powder was 38.5 seconds which was the least solubility. The results of sensory evaluation showed that pandle milk shake powder was accepted the best. Studying about the suitable ratio of herbal milk shake powder and hot water for milk shake solution blending with ice in ratio of milk shake solution and ice 1: 2 in weight by weight. The resulted showed that the suitable ratio of herbal milk shake powder and hot water in ginger ,galingale, pandle and mint milk shake were 3 : 5 , 4 : 5 ,5 : 5 and 3 : 5