

บทที่ 5

บทสรุป

5.1 สรุปผลการทดลอง

จากการออกแบบและสร้างเครื่องผสมสบู่น้ำมันมะพร้าวกับผงสมุนไพร เพื่อใช้ผสมเม็ดสบู่น้ำมันมะพร้าวกับผงสมุนไพร พบว่าเครื่องผสมสามารถผสมเม็ดสบู่น้ำมันมะพร้าวกับผงสมุนไพร 1 เปอร์เซ็นต์ ได้ที่ปริมาณ 2.0 กิโลกรัม โดยใช้เวลาผสม 120 วินาที และมีกำลังการผลิต 36.49 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และสามารถผสมเม็ดสบู่น้ำมันมะพร้าวกับผงสมุนไพร 1 เปอร์เซ็นต์ ได้ที่ปริมาณ 2.5 กิโลกรัม โดยใช้เวลาในการผสม 120 วินาที และมีกำลังการผลิต 46.79 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

5.2 ข้อเสนอแนะ

การทำงานของเครื่องผสมยังไม่สามารถทำงานได้ตามขนาดของปริมาตรที่ออกแบบไว้ดังนั้นน่าจะทำการแก้ไขให้ดีขึ้นเช่น

- ออกแบบให้ใบมีดมีความหนาลดลง เพื่อลดพื้นที่สัมผัส เพื่อเป็นการลดแรงปะทะที่เกิดขึ้น
- ออกแบบให้ใบมีดมีลักษณะโค้งรับกับถาดผสม เพื่อที่จุดสัมผัสแรกที่ใบมีดปะทะกับเม็ดสบู่นั้นจะช่วยให้แรงบิดลดลง