

## บทที่ 5

### สรุป

#### 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

##### 5.1.1 เครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดสนู่ดำ

- ขนาดของเครื่องบดเมล็ดสนู่ดำ  $40 \times 50 \times 74$  cm
- ติดตั้งมอเตอร์ขนาด 1 แรงม้า
- ขนาดของเครื่องอัดน้ำมันจากเมล็ดสนู่ดำ  $30 \times 30 \times 150$  cm
- ติดตั้งไฮดรอลิกขนาด 20 ตัน

##### 5.1.2 ผลการทดลอง

5.1.2.1 จากผลการทดลองค่าความชื้นของเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดสนู่ดำมีค่าเท่ากับ 2.32 กิโลกรัม นั่นคือสามารถใส่เมล็ดสนู่ดำได้มากสุดเท่ากับ 2.32 กิโลกรัมต่อการอัดหนึ่งครั้ง

5.1.2.2 ปริมาณน้ำมันที่ได้เฉลี่ยออกมา 46 มิลลิลิตร โดยใส่ปริมาณเมล็ดสนู่ดำจำนวน 0.23 กิโลกรัมต่อครั้ง คิดเป็น 10% ของปริมาณที่จุเมล็ดสนู่ดำได้สูงสุด จากผลการทดลองดังตารางที่ 4.1- 4.5 ดังนั้นจะได้ปริมาณน้ำมันเฉลี่ย 0.2 มิลลิลิตรต่อกรัม

5.1.2.3 ขนาดของภาชนะที่ได้ฝาครอบการอัดออกมากแล้วนั้น จะมีลักษณะเป็นแท่งทรงกระบอก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ 8.89 เซนติเมตร และมีความสูงเท่ากับ 2.94 เซนติเมตร ของน้ำหนักเมล็ดสนู่ดำ 0.23 กิโลกรัม



รูปที่ 5.1 ลักษณะน้ำมันที่ได้จากการอัด

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ก่อนให้งานเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดสนบู่ดำ ควรตรวจสอบในส่วนการทำงานของกระบวนการสูบของแม่โรงโดรลิก 陌เตอร์และตรวจสภาพของโครงสร้างของเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดสนบู่ดำให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมจะใช้งานก่อนทุกครั้ง

5.2.2 ควรนำเมล็ดสนบู่ดำมาผึ่งแดดประมาณ 15 -20 นาที ก่อนนำเข้าเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดสนบู่ดำ(เมล็ดสนบู่ดำยังไฉ์รับความร้อนจะทำให้สกัดน้ำมันออกมากยิ่งขึ้น)

5.2.3 ถ้าพบตะกอนในน้ำมันที่สกัดออกมาน้ำแล้ว ควรนำน้ำมันที่ได้มากรองโดยใช้ผ้าขาวบางบรรจุน้ำมันลงในภาชนะที่เตรียมไว้ทั้งน้ำมันทิ้งได้ให้ตักตะกอนประมาณ 2 วัน

5.2.4 เนื่องจากเมล็ดสนบู่ดำ มีความชื้นสูง การเก็บรักษาจึงควรนำเมล็ดสนบู่ดำมาผึ่งเดดจนแห้งสนิท และนำเมล็ดสนบู่ดำไว้ในถุงตาข่าย วางบนชั้นที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก

