

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengamatan dan penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Mendapatkan minyak atsiri dari kulit kayu manis dengan menggunakan metode *microwave hydrodistillation* (MHD). Pada penggunaan daya 180W diperoleh % rendemen sebesar 0,51%, pada daya 360W sebesar 0,75%, dan daya 450W sebesar 0,89%. Analisa indeks bias pada produk minyak kulit kayu manis dengan rentang nilai 1,5293 – 1,5374 yang sudah mendekati standar *SNI 06-3734-2006*.
2. Nilai *specific energy consumption* (SEC) pada daya *microwave* 180W sebesar 3,40 kWh/gr, pada daya 360W sebesar 2,91 kWh/gr dan daya 450W sebesar 2,72 kWh/gr.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian dan pengamatan yang telah dilakukan kualitas minyak atsiri yang dihasilkan sudah mendekati standar SNI. Namun diperlukan penelitian dan pengamatan lebih lanjut dengan penambahan proses menggunakan alat *Rotary Evaporator* untuk memurnikan minyak atsiri supaya kualitasnya lebih baik dan memenuhi standar SNI. Untuk melakukan penelitian berikutnya sebaiknya diteliti lebih lanjut hasil kandungan komposisi minyak atsiri dengan analisa kandungan GC-MS agar dapat mengetahui komposisi minyak atsiri yang dihasilkan.