



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

1. Metode *Microwave Assisted Extraction* (MAE) dapat digunakan untuk mengambil minyak atsiri dari daun jambu kristal (*Psidium guajava L.*) secara cepat dan efisien.
2. Pada percobaan MAE dengan variabel ukuran partikel 40 mesh dengan lama waktu ekstraksi 240 menit dihasilkan rendemen terbaik sebesar 0,4%, maka semakin kecil ukuran dan semakin lama waktu ekstraksi maka semakin besar rendemen yang dihasilkan.
3. Hasil indeks bias minyak atsiri daun jambu Kristal terbaik sebesar 1,47335 dan putaran optik sebesar  $+0,04796^\circ$ . Hasil tersebut sesuai dengan standar mutu kementerian perdagangan.
4. Hasil analisis GC-MS minyak atsiri daun jambu kristal menunjukkan teridentifikasinya komponen terbesar *Globulol* (22,93%) dan *Caryophyllene* (15,88%).

#### V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan kajian variabel bebas lain selain lama waktu ekstraksi dan ukuran partikel meningkatkan rendemen minyak atsiri.