



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan maka dapat dituliskan beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil terbaik ekstraksi minyak atsiri daun serai wangi menggunakan metode *Ultrasound Microwave Assisted Extraction* didapatkan pada kondisi penambahan garam 6% dan waktu ekstraksi 60 menit. Hasil terbaik yield sebesar 1,975%, densitas sebesar 0,8674 gr/ml sudah mendekati SNI 06-3953 tahun 1995 dengan komposisi kimia utama yaitu geraniol 47,57%, sitronellol 12,23%, sitronellal 9,55%, sitral 5,53%, dan geranyl acetate 3,39%.
2. Kondisi optimum ekstraksi minyak atsiri daun serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) dengan *Response Surface Methodology* (RSM) didapatkan pada penambahan garam 6,22% dan waktu ekstraksi 67,83 menit dengan hasil *yield* prediksi sebesar 2,007%.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan, disarankan untuk peneliti selanjutnya dapat memberikan jeda waktu 30-60 menit untuk mengambil hasil minyak atsiri daun serai wangi dari clavenger. Selain itu, peneliti selanjutnya dapat menggunakan jenis garam yang berbeda.