## BAB V

## **PENUTUP**

## 5.1 Kesimpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian yang dilakukan sebagai berikut :

- Proses ekstraksi dengan bantuan gelombang ultrasonik dapat meningkatkan rendemen minyak atsiri yang dihasilkan. Rendemen rata-rata yang didapatkan pada proses ekstraksi berbantu ultrasonik adalah 8,45 x10<sup>-3</sup> ml/gram, sedangkan ekstraksi tanpa bantuan ultrasonik didapatkan rata-rata rendemennya 6,89 x10<sup>-3</sup> ml/gram AS ANDA
- Berdasarkan analisa GC-MS menunjukkan bahwa minyak atsiri yang dihasilkan dari proses ekstraksi berbantu ultrasonik mengalami peningkatan % weight dari senyawa pentingnya, seperti Citronella meningkat dari 3,72 % menjadi 14,21 %, Neral meningkat dari 8,78 % menjadi 32,30 %, dan Geraniol meningkat dari 9,53 % menjadi 19,93 %.
- 3. Proses sonifikasi yang dilakukan sebelum ekstraksi dapat meningkatkan kadar senyawa penting yang ada pada minyak atsiri sereh wangi. Hal ini akan berpengaruh pada mutu dan harga jual dari minyak atsiri sereh wangi tersebut.

## 5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan alat bantuan seperti mikroskop biologi yang terfokus untuk mengetahui pengaruh gelombang ultrasonik yang diberikan sebelum proses ekstraksi terhadap peningkatan senyawa-senyawa yang terkandung dalam minyak atsiri sereh wangi.