



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah diperoleh, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil Analisa GC-MS menunjukkan kadar sitronelol tertinggi diperoleh sebesar 28,22% dengan menggunakan jenis pelarut ethanol 96% dan menghasilkan rendeman tertinggi sebesar 19,626% dengan jenis pelarut ethanol 96%.
2. Semakin lama waktu ekstraksi maka hasil rendemen yang diperoleh semakin tinggi. Pada pelarut n-heksane, benzene, dan kloroform hasil rendeman terbaik didapat pada waktu 5 hari. Sedangkan pelarut ethanol 96% hasil rendeman terbaik didapat pada waktu 4 hari.
3. Jenis Pelarut berpengaruh terhadap persentase kadar sitronelol dalam daun ambre. Pelarut polar dan semi polar lebih efisien menghasilkan kadar sitronelol yang tinggi karena adanya kesamaan polaritas dengan sitronelol. Pelarut non polar tidak efektif dalam mengekstrak sitronelol karena ketidakcocokan polaritas dengan sitronelol, sehingga kadar sitronelol yang diperoleh lebih rendah dibanding pelarut polar.

V.2 Saran

1. Pada percobaan selanjutnya diharapkan peneliti menggunakan variabel lain seperti konsentrasi pelarut agar memperoleh kadar sitronelol yang lebih tinggi.
2. Pada percobaan selanjutnya diharapkan peneliti menggunakan metode lain yang memungkinkan dapat menghasilkan kadar sitronelol yang lebih tinggi dengan waktu ekstraksi yang lebih singkat.