

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam satu kali produksi menghasilkan hidrosol berkisaran antara 1150 ml – 1300 ml. Pada setiap perlakuan jumlah hidrosol yang diperoleh berbeda-beda yaitu perlakuan A sebesar 1200 ml, perlakuan B sebesar 1300 ml, perlakuan C sebesar 1250 ml, perlakuan D sebesar 1150 ml, perlakuan E sebesar 1200 ml.
2. Penambahan hidrosol terbukti dapat meningkatkan rendemen minyak serai wangi dengan perlakuan penambahan hidrosol yang dibuktikan dengan peningkatan tertinggi pada perlakuan B sebesar 42,14 %, perlakuan C sebesar 12,4 %, perlakuan D sebesar 8,26 %, perlakuan E 4,13 % dari perlakuan A. dan perlakuan terbaik adalah perlakuan B yang memiliki peningkatan lebih tinggi.
3. Waktu terbaik untuk meningkatkan rendemen minyak atsiri dengan penambahan hidrosol adalah penambahan hidrosol dari 1 jam destilasi. Dalam satu kali produksi menghasilkan hidrosol 1300 ml dengan peningkatan rendemen 42,14 %.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk penelitian selanjutnya untuk menghitung rendemen setiap per jam selama proses destilasi berlangsung dengan menggunakan jenis serai wangi yang lain dengan pengujian yang lebih lengkap serta dapat membuat strategi pemasarannya.