

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan uji optimasi alat penyuling serai wangi tenaga listrik tipe uap langsung sebagai berikut :

1. *Pretreatment* bahan baku serai wangi sebelum penyulingan berpengaruh terhadap rendemen dan mutu minyak yang dihasilkan.
2. Daya listrik penyulingan dan kestabilan suhu berpengaruh terhadap waktu penyulingan.
3. Waktu optimal penyulingan adalah 3,5 jam dengan volume minyak 60 ml, sedangkan penyulingan 30 menit terakhir menghasilkan volume minyak 1 ml.
4. Perlakuan yang memiliki mutu paling baik adalah pelayuan 1 hari dengan penyulingan 4 jam. Kadar *geraniol* 22,56% dan *citronellal* 30,42%.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan saran sebagai berikut :

1. Memaksimalkan proses penyaringan minyak setelah penambahan natrium sulfat anhidrat agar kadar citrall tidak menguap.
2. Melakukan pemurnian minyak serai wangi secara kimiawi maupun fisika untuk meningkatkan mutu minyak serai wangi.
3. Memastikan listrik cadangan pada saat proses penyulingan berlangsung.