

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin tinggi suhu distilasi dan semakin rendah suhu pembekuan pada daun nilam maka hasil rendemen juga semakin meningkat, hal ini dikarenakan kristal es yang terbentuk semakin banyak seiring dengan semakin rendahnya temperatur pembekuan.
2. Hasil rendemen yang paling tinggi didapatkan dari spesimen basah yang dikeringkan dengan kondisi temperatur distilasi 115°C hal ini dikarenakan beda konsentrasi pada spesimen yang dikeringkan lebih besar daripada beda konsentrasi pada spesimen yang dibekukan maupun dalam kondisi basah.

### 5.2 Saran

1. Agar ketika sebelum proses daun yang dibekukan diangin-anginkan sehingga nantinya air yang telah dibekukan bisa keluar sehingga massa daun nilam berkurang dan beda konsentrasi pada saat penyulingan lebih besar.
2. Agar tabung kondensor bisa digunakan untuk mengeringkan daun sebelum proses, sehingga waktu yang diperlukan untuk proses pengeringan lebih singkat dan energi panas pada saat destilasi tidak terbuang percuma.
3. Agar dapat dihitung biaya produksi yang dikeluarkan dengan menggunakan metode konvensional dan dengan menggunakan pembekuan.

