

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian mengenai mutu pengeringan lada putih dengan memodifikasi mesin pengering lada menggunakan rak berbahan plafon GC dan karung goni. Penelitian ini dilakukan sebanyak enam kali, maka didapatkan hasil sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan temperature tetap 40°C, didapat hasil pengeringan terbaik dengan menggunakan rak bahan karung goni dengan rata-rata kadar air 12,26%, dan minyak atsiri 2,3108%.
2. Waktu pengeringan tercepat didapat dengan menggunakan bahan rak karung goni dengan posisi rak atas selama 11 jam, rak tengah 14 jam, dan rak bawah 15 jam.
3. Kualitas warna lada dari semua bahan rak menghasilkan putih kekuning-kuningan, putih keabu-abuan, dan putih kecoklat-coklatan, sehingga masuk ke mutu II.
4. Jika dibandingkan dengan bahan logam, maka bahan karung goni lebih efisien, karena bahan rak yang lebih murah dan cukup mudah dalam pembuatan.

## 5.2 **Saran**

Adapun saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada mengenai desain alat serta penentuan ukuran yang tepat sehingga dapat memberikan hasil yang optimal.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai proses persebaran suhu dalam ruangan pengering, persebaran suhu terhadap lada yang dikeringkan menunjukkan suhu rak paling bawah lebih rendah dari rak bagian atas dan tengah.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan kapasitas lebih besar dengan waktu yang lebih sedikit dengan hasil yang optimal, supaya kedepan alat pengering lada dapat digunakan oleh masyarakat.

