

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Dapat disimpulkan bahwa pengaruh bahan dasar rak yang digunakan terhadap kualitas lada yang dihasilkan mendapatkan hasil yang baik, karena semua bahan rak menghasilkan kualitas mutu I pada kadar air dan kadar minyak atsiri, juga mutu II untuk kualitas warnanya. Untuk penurunan massa bahan dan waktu pengeringan mendapatkan hasil yang sangat efisien, karna mendapatkan bantuan dari pergerakan maju-mundur rak yang digerakkan oleh motor listrik.
2. Dari data hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa hasil pengeringan terbaik didapat dengan menggunakan rak dari bahan karung goni dengan rata-rata kadar air 12,46%, minyak atsiri 2,45%, dan kualitas warna putih keabu-abuan, putih kecoklat-coklatan. Dikarenakan bahan karung goni yang terbuat dari kain goni yang mudah menyerap air dibandingkan bahan plafon GRC dan logam. Sehingga dalam proses pengeringan yang menghasilkan kadar air dan minyak atsiri yang lebih baik dibandingkan bahan rak plafon GRC dan logam.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran sebagai berikut:

1. Perlu keahlian khusus dalam proses perendaman, karena akan mempengaruhi hasil dari mutu lada.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan kapasitas lebih besar, waktu yang lebih sedikit, serta dengan hasil yang optimal, supaya untuk waktu yang akan datang alat pengering lada dapat digunakan untuk mempermudah masyarakat dalam proses pengeringan.

3. Perlu dimodifikasi dinding rak lebih tinggi supaya saat mesin menggerakkan rak, mesin bisa memberikan kekuatan yang optimal dan memperkecil kemungkinan lada berhamburan akibat kekuatan yang lebih besar.

