

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pengujian yang telah dilakukan ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Rancangan mesin pengering daun gaharu ini menggunakan elemen pemanas sebagai sumber panas, dengan motor yang digunakan adalah dinamo wiper 12 volt, penerus putaran 1 poros yang tersambung langsung ke wadah daun.
2. Wadah daun gaharu dibuat miring  $90^{\circ}$  agar daun teraduk secara sempurna.
3. Temperatur yang baik dalam pengeringan daun gaharu untuk dijadikan adalah  $90^{\circ}\text{C}$ - $100^{\circ}\text{C}$  dengan waktu 150 menit, karena pada temperatur tersebut menunjukkan kadar air maksimal 8% yang artinya sudah bisa dijadikan teh gaharu berdasarkan Badan Standarisasi Nasional (BSN) tentang syarat mutu teh hijau.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan pengujian dan mendapatkan hasil dari pengujian menggunakan mesin pengering daun gaharu, maka dapat memberikan saran untuk kedepannya, adapun sarannya sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada desain poros pengaduk agar dapat teraduk secara sempurna.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada desain dudukan motor listrik agar lebih kokoh dan lebih rapih.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penurunan massa bahan terhadap waktu dengan variasi *temperatur*  $80^{\circ}\text{C}$ ,  $90^{\circ}$  dan  $100^{\circ}\text{C}$