V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

a) RPM rata-rata motor bensin pada saat tanpa beban yaitu 3144,6 RPM, sedangkan menggunakan beban sebesar 3065,8 RPM. RPM rata-rata alat pencacah tanpa beban yaitu 1513,8 RPM, sedangkan menggunakan beban 1501, RPM.
b) Kebisingan alat pencacah kulit buah kakao ini berkisar antara 94,04 db - 99,46 db, untuk menghindari ketulian operator disarankan dari Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor. 1405/MENKES/SK/XI/2002 Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Perkantoran dan Industri memakai penutup telinga *(earmuff)* yang dapat menurunkan kebisingan 25 - 45 db.
c) Alat pencacah kulit buah kakao ini memiliki rata-rata kapasitas kerja efektif sebesar 277,32 kg/jam, dengan rata-rata bahan yang tidak tercacah sebesar 1,61 kg dan rata-rata kehilangan hasil sebesar 0,290 kg dan rata-rata persentase rendemen dari alat pencacah kulit buah kakao ini sebesar 81,00 %. Berdasarkan nilai tersebut maka alat ini sudah layak untuk digunakan karena memiliki nilai rendemen pencacahan yang mencapai 81,00 %.
d) Kebutuhan rata-rata bahan bakar alat pencacah kulit buah kakao ini 0,6353 liter/jam dengan rata-rata banyak bahan bakar yang digunakan sebesar 0,0186 liter/ ulangan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan agar alat ini dimodifikasi kembali pada mata pisau dan *hopper*, jarak antara kedua poros pisau pencacah sebaiknya lebih dirapatkan untuk mendapatkan hasil cacahan yang lebih baik sehingga layak untuk diperkenalkan ke masyarakat serta dipasarkan.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA