

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan kinerja mesin pencacah (*chopper*) tipe vertikal dalam proses pencacahan pakan ternak:

- a) Hasil analisis teknis mesin pencacah ini lebih cocok untuk bahan rumput gajah dengan kapasitas kerja mesin lebih tinggi dibandingkan kapasitas kerja mesin saat pencacahan jerami padi yaitu sebesar 1305,47 kg/jam dengan rendemen sebesar 87%, dan kapasitas kerja mesin saat pencacahan jerami padi yaitu 1178,90 kg/jam dengan rendemen sebesar 79%.
- b) Hasil analisis ekonomi menunjukkan bahwa biaya pokok *chopper* saat pencacahan rumput gajah sangat berbeda nyata terhadap biaya pokok *chopper* saat pencacahan jerami padi. Biaya pokok terkecil didapatkan pada saat pencacahan rumput gajah sebesar Rp 33,89/kg, dan biaya pokok saat pencacahan jerami padi sebesar Rp 36,38/kg.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan saran :

1. Disarankan untuk menggunakan bahan seperti jerami padi agar mesin pencacah (*chopper*) bekerja dengan lebih baik selama proses pencacahan. Selain itu, sebelum melakukan pencacahan, penting untuk memperhatikan tingkat kesegaran bahan.
2. Karena tingkat kebisingan mesin melebihi ambang batas kebisingan, disarankan agar operator menggunakan alat pelindung pendengaran selama pemotongan untuk menghindari masalah kesehatan pendengaran.