

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian alat perontok jagung mekanis dan semi mekanis, maka dapat disimpulkan bahwa :

- Kinerja alat pemipil Jagung mekanis menghasilkan pemipilan yang lebih baik, yang diketahui dengan melihat beberapa parameter , yaitu kapasitas alat pemipil jagung mekanis dengan motor penggerak berdaya 2.5 hp memiliki kapasitas rata – rata 163.11 kg/jam. Persentase kehilangan hasil dan susut perontokan adalah 0.2 % ons dan 2.9 %.
- Kualitas hasil pimipilan pada alat mekanis bahwa jumlah tongkol yang terpipil sempurna pada semua percobaan yaitu 100%, biji terpipil dan tidak pecah 100%. Sedangkan pada perlakuan semi mekanis memiliki kualitas yang kurang baik karna masih terdapat biji jagung yang tinggal pada tongkolnya.
- Komsumsi bahan bakar pada alat mekanis dengan bahan bakar bensin menghasilkan rata – rata yaitu 1.572 liter/jam.

6.2 Saran

Agar mendapatkan produktivitas yang lebih optimal, disarankan perancang mesin selanjutnya untuk melakukan variasi terhadap mesin agar diberi tambahan *blower* dan *outlet* bonggol jagung diperbaiki lagi agar bisa keluar dengan sendirinya.