

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa simpulan yang dapat diambil ialah sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah berhasil memodifikasi alat pemipil jagung semi mekanis berdimensi 100 cm x 50 cm x 115 cm, dengan tiga macam silinder pemipil.
2. Pemipil 4 gerigi adalah pemipil dengan hasil pipilan terbanyak yaitu sebesar 96% dan hanya 4% yang tidak terpipil. Pemipil 12 gerigi merupakan pemipil dengan hasil terendah yaitu hanya 92% dan sisa pipilan terbesar yaitu 8%. Dan pemipil 8 gerigi hasil pipilan 93% dan hanya 7% sisa pipilannya.
3. Proses pemipilan dipengaruhi oleh jumlah jagung tongkol yang dimasukkan ke ruang pipilan dan dipipil secara bersamaan.
4. Hasil pipilan terbaik terdapat pada pemipil dengan 4 gerigi yang diisi dengan 3 jagung dengan persentase berat terpipil baik sebesar 99,40% dan berat terpipil rusak hanya 0,60%. Adapun hasil terendah dengan kerusakan terbesar didapati pada pemipil dengan 8 gerigi yang diisi 1 tongkol jagung, dimana hasil pipilan sebesar 97,53% jagung terpipil baik dan sebesar 2,47% jagung yang rusak.
5. Kapasitas kerja yang tertinggi pada pemipil jagung semi mekanis ini terdapat pada 4 gerigi yaitu sebesar 1,58 kg jagung tongkol/menit.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil pengamatan dan pembahasan yang telah dilakukan, saran yang dapat disampaikan oleh penulis yaitu: sebaiknya memperhitungkan panjang engkol yang tepat agar lebih sesuai dengan faktor ergonomika dan kebutuhan daya.