

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil modifikasi dan uji kinerja mesin pemipil jagung yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa modifikasi berupa penambahan corong dan body plat pelindung mampu meningkatkan kinerja dan kelayakan penggunaan mesin. Mesin menjadi lebih stabil saat beroperasi, kapasitas pemasukan bahan meningkat dari satu tongkol menjadi 3–5 tongkol per proses, serta kehilangan biji akibat berserakan dapat dikurangi secara signifikan.

Hasil uji kinerja menunjukkan bahwa penggunaan mata pemipil besi pada kecepatan putar 3300 rpm menghasilkan kinerja mesin paling optimal, baik pada pemipilan 3 maupun 5 tongkol jagung. Pada kondisi ini, proses pemipilan berlangsung lebih cepat dan stabil dibandingkan variasi kecepatan lainnya. mesin pemipil jagung hasil modifikasi telah memenuhi tujuan penelitian dan layak digunakan untuk mendukung proses pemipilan yang lebih efisien, aman, dan rapi.

#### **5.2 SARAN**

1. Untuk penggunaan di lapangan yang membutuhkan kapasitas tinggi, disarankan menggunakan mata pemipil besi dengan kecepatan putar 3300 rpm.
2. Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengkaji pengaruh kadar air jagung serta variasi diameter tongkol terhadap kinerja mesin pemipil jagung.
3. Perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut pada sistem pemisahan biji dan tongkol agar hasil pemipilan menjadi lebih bersih dan efisien.