

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini menghasilkan mesin perontok biji jali tipe roll silinder pejal dengan motor penggerak 1 HP.
2. Kecepatan optimum putaran silinder perontok alat perontok biji jali tipe roll silinder pejal ini adalah 50 rpm, dengan persentase biji jali terontok sebesar 79,68% dan persentase rata-rata biji jali terontok baik rata-rata sebesar 88,57%.
3. Kapasitas kerja rata-rata mesin dari tiga kali perlakuan adalah sebesar 50,45 kg tanaman jali/jam.

B. Saran

Saran yang diajukan adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya modifikasi penutup pada transmisi gear untuk meningkatkan aspek ergonomika dan keselamatan kerja operator mesin.
2. Proses perontokan sebaiknya menggunakan kecepatan ideal yaitu dengan kecepatan putar 50 rpm untuk mendapatkan hasil yang optimun.
3. Perlu adanya modifikasi letak kedudukan kedua silinder agar didesain tegak lurus secara horizontal untuk meminimalisir terjadinya slip yang dikarenakan penumpukan biji.
4. Perlu adanya modifikasi pada saluran pengeluaran untuk menghindari biji jali yang keluar tersangkut pada malai dapat kembali masuk ke bak penampung.