

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan :

1. Telah dihasilkan alat penyiang gulma pada tanaman jambu biji semi mekanis yang memiliki dua mata pisau penyiang yakni mata pisau datar dan mata pisau gerigi dengan berat alat yaitu 2,35 kg dengan memperhatikan aspek ergonomi pada tinggi tangkai penarik dan diameter genggam tangkai penarik.
2. Efisiensi alat penyiangan menggunakan mata pisau gerigi lebih tinggi daripada penyiangan menggunakan mata pisau datar yaitu dengan nilai 88,45 %.
3. Mata pisau gerigi lebih efektif dalam melakukan penyiangan dimana efektivitas penyiangan gulma menggunakan mata pisau gerigi lebih tinggi dari penyiangan menggunakan mata pisau datar dengan efektivitas 91,07 %.
4. Analisis ekonomi yang telah dilakukan didapatkan biaya pokok penyiangan menggunakan mata pisau datar sebesar Rp 376.007,76/ha dan penyiangan menggunakan mata pisau gerigi sebesar Rp 324.587,89/ha. Titik impas yang didapatkan pada penyiangan menggunakan mata pisau datar sebesar 1,90 ha/tahun dan penyiangan menggunakan mata pisau gerigi sebesar 2,20 ha/tahun.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini adalah agar dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambahkan roda (*wheel ho*) pada alat penyiang agar mengurangi tenaga yang dikeluarkan oleh operator dan menambah efektifitas alat. Selanjutnya yaitu disarankan untuk menggunakan *hand grip* pada tangkai penarik agar tangan lebih nyaman dan tidak licin saat mengoperasikan alat.