

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah dihasilkan rancang bangun alat penyiang gulma pada tanaman padi semi mekanis dengan berat alat yaitu 0,9 kg dengan memperhatikan aspek ergonomi pada tinggi tangkai penyiang dan diameter genggam tangan tangkai penyiang.
2. Alat penyiang gulma semi mekanis ini memiliki efektivitas penyiangan 1,35 kali lipat dari alat penyiang gulma tipe *roller* dan 1,20 kali lipat dari alat penyiang gulma tipe gasrok.
3. Alat penyiang gulma semi mekanis ini memiliki efektivitas penyiangan 1,33 kali lipat dari penyiangan gulma secara manual menggunakan tangan (*hand weeding*)
4. Analisis statistik yang telah dilakukan didapatkan biaya pokok pada penyiangan 20 HST sebesar Rp 396.130,71/ha dan penyiangan 35 HST sebesar Rp 296.870,37/ha. Titik impas didapatkan pada penyiangan 20 HST adalah 3,90 ha/tahun dan pada penyiangan 35 HST adalah 5,21 ha/tahun.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan penulis menyarankan kondisi lahan penelitian sebaiknya menggunakan sistem tanam garis agar penyiangan lebih teratur dan efektif sehingga tidak menghambat kecepatan penyiangan dan tidak mengenai tanaman pokok.