

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada *boom sprayer*, *electric sprayer* dan *knapsack sprayer* terhadap gulma tanaman jagung di Nagari Aia Gadang, maka dapat dikemukakan kesimpulan sebagai berikut :

- 1) a. Beban kerja berdasarkan kebutuhan daya dari operator pada *boom sprayer*, *electrict sprayer*, dan *knapsack sprayer* adalah berturut-turut 276 W, 286 W dan 314 W.
b. Efisiensi kerja lapang rata-rata dari *boom sprayer*, *electrict sprayer*, dan *knapsack sprayer* adalah berturut-turut 79,93 %, 73,05 % dan 65,67 %.
c. Kapasitas kerja efektif dari *boom sprayer*, *electrict sprayer*, dan *knapsack sprayer* adalah berturut-turut 0,22 ha/jam, 0,16 ha/jam dan 0,11 ha/jam.
- 2) *boom sprayer* lebih unggul untuk kerja lapang teoritis, efektif, efisiensi lapang dan biaya pokok paling rendah bila dibandingkan dengan *knapsack sprayern* dan *electrict sprayer*.

B. Saran

Saran untuk penelitian berikutnya adalah menggunakan *sprayer* yang memiliki bobot ringan serta memiliki kebebasan dalam bergerak untuk memberikan kenyamanan kepada petani dalam mengoperasikan alat.