

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat tugal semi mekanis kacang tanah memiliki rancangan yang baik untuk menanam kacang tanah. Kedalaman rata-rata lubang yang dihasilkan dengan alat untuk menanam kacang tanah adalah 3,13 cm.
2. Uji teknis yang telah dilakukan pada alat tugal semi mekanis kacang tanah didapatkan rata-rata kecepatan untuk menanam kacang tanah yaitu 0,0615 m/s. Rata-rata daya operator yang diperlukan dengan menggunakan alat yaitu 65,01 watt. Efisiensi rata-rata alat tugal semi mekanis yang dihasilkan yaitu 83%. Uji ekonomis pada alat tugal semi mekanis yaitu didapatkan biaya pokok perancangan alat tugal semi mekanis kacang tanah adalah sebesar Rp 702.578 /ha.

### 5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini selanjutnya untuk memodifikasi alat ini sebagai berikut:

1. Perbaiki ergonomi pada lebar alat atau panjang pegangan alat dengan menggunakan persentil 5% agar saat menggunakan alat nyaman dan semua operator dapat menggunakannya.
2. Bahan yang digunakan untuk perancangan alat menggunakan bahan yang lebih ringan agar dapat digunakan dengan maksimal.
3. Pegangan alat lebih baik dilapisi dengan karet atau bantalan agar saat menggunakan alat lebih nyaman dan tidak menyakiti tangan operator.
4. Bagian pengatur penjatuh benih diperkecil diameter penjatuhnya yang mengacu pada dimensi terkecil kacang tanah agar bisa digunakan untuk semua bentuk benih kacang tanah.
5. Perbaiki bagian jarak tanam digeser sejajar dengan pegangan alat agar saat mengatur jarak tanam lebih mudah dan bagian tabung penampung benih ditambah dengan penutup di atasnya.