

## V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut kesimpulan yang dapat diambil :

1. Alat tanam bawang merah semi mekanis memiliki rancangan yang baik untuk menanam bibit bawang merah. Penggunaan alat tanam bawang merah semi mekanis membutuhkan waktu yang lebih cepat dibandingkan penanaman bibit bawang merah secara manual.
2. Uji teknis yang telah dilakukan pada alat tanam bawang merah semi mekanis didapatkan rata-rata kecepatan untuk menanam bawang merah yaitu 0,03215 m/s. Rata-rata daya operator yang diperlukan dengan menggunakan alat yaitu 37,98 watt. Efisiensi penanaman menggunakan alat tanam bawang merah semi mekanis yang dihasilkan yaitu 89,15%. Uji ekonomis pada alat tanam bawang merah semi mekanis yaitu didapatkan biaya pokok perancangan alat tanam bawang merah semi mekanis adalah sebesar Rp 970.707/ha.

### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat digunakan selanjutnya untuk memodifikasi alat tanam bawang merah semi mekanis ini sebagai berikut :

1. Bahan yang digunakan dalam perancangan alat menggunakan bahan yang lebih ringan agar dapat digunakan dengan maksimal.
2. Pada komponen pegangan alat lebih baik dilapisi dengan karet atau bantalan agar saat menggunakan alat lebih nyaman dan tidak menyakiti tangan operator.
3. Komponen plat pengatur keluaran bibit dimodifikasi agar bisa menyesuaikan semua ukuran bibit bawang merah yang akan ditanam.
4. Melakukan uji ergonomi pada alat tanam bawang merah semi mekanis.