

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat pelubang tanah semi mekanis untuk menanam talas memiliki rancangan yang baik untuk membuat lubang tanam. Kedalaman lubang rata-rata yang dihasilkan dari alat pelubang tanah untuk media tanam talas yaitu 16,80 cm.
2. Uji teknis dan uji ekonomis yang telah dilakukan pada alat pelubang tanah untuk menanam talas didapatkan kecepatan rata-rata pelubangan yang dihasilkan yaitu 0,0266 m/s. Daya operator rata-rata yang diperlukan ketika menggunakan alat pelubang tanah yaitu 63,67 Watt. Efisiensi rata-rata pelubangan yang dihasilkan dari penggunaan alat pelubang tanah yaitu 79,9%. Biaya pokok perancangan alat pelubang tanah untuk media tanam talas didapatkan sebesar Rp. 1.223.679,60/ ha.

5.2 Saran

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

1. Bahan yang digunakan untuk perancangan alat menggunakan bahan yang lebih ringan, lebih kuat dan tahan karat agar dapat digunakan dengan maksimal.
2. Pada komponen pegangan alat yang dilapisi dengan karet perlu diganti dengan bahan yang lebih nyaman dan tidak menyakiti tangan operator