

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Dari data penelitian yang telah didapatkan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin besar kecepatan mesin yang digunakan, maka semakin besar pula daya yang dibutuhkan untuk menggerakkan traktor. Nilai kebutuhan daya traktor yang terbesar terletak pada perlakuan kecepatan mesin 2000 rpm, sebesar 1.47 kW.
2. Semakin besar kedalaman dan kecepatan mesin yang digunakan saat pengolahan tanah, maka semakin besar pula kebutuhan daya untuk pembajakan tanah. Nilai kebutuhan daya pembajakan yang terbesar terletak pada perlakuan kecepatan mesin 2000 rpm dan kedalaman pengolahan tanah 30 cm, sebesar 8.26 kW.
3. Semakin besar nilai kebutuhan daya untuk pengolahan tanah, maka semakin besar kebutuhan bahan bakar dikarenakan engine traktor yang membakar lebih banyak solar untuk menghasilkan daya lebih besar. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan kebutuhan bahan bakar traktor pada saat kebutuhan daya pembajakan sebesar 8.26 kW adalah 79.27 liter/ha.

### **5.2. Saran**

Penelitian ini perlu dilanjutkan pada jenis tanah yang berbeda dan penggunaan implement yang berbeda. Hal ini dikarenakan tekstur tanah memiliki kaitan erat terhadap slip roda traktor dimana slip roda akan mempengaruhi efisiensi lapang traktor. Penggunaan implement lainnya tentunya akan menghasilkan kebutuhan daya yang berbeda dikarenakan karakteristik implement yang berbeda.