

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldillah, R. (2016). Kinerja Pemanfaatan Mekanisasi Pertanian dan Implikasinya dalam Upaya Percepatan Produksi Pangan di Indonesia. *Forum penelitian Agro Ekonomi*, 34(2), 163–171.
- Ali, M. (2017). *Mesin Traktor Dan Alat Tradisional Pengolah Tanah*. OSF Preprints.
- Astoni, Y., Husyari, U. D., & Romaiyana, C. (2016). *Mekanisasi Pertanian Alat dan Mesin Pertanian*. Pusat Pendidikan Pertanian. BPPSDMP.
- Daywin, F.J dan R.G Sitompul dan Imam Hidayat. 1999. *Mesin-mesin Budidaya Pertanian Lahan Kering*. Proyek Peningkatan Perguruan Tinggi Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Hanif, I.A., Sutan, S.M., Nugroho, W.A., 2015. Uji Implemen Bajak Piring (Disc Plow) untuk Pengolahan Tanah dengan Menggunakan Traktor John Deere 6110 B dengan Daya 117/2100 Hp. *Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 3(3), 372-381.
- Hariyadi, B. W., Ali, M., & Nurlina, N. (2017). Damage Status Assessment Of Agricultural Land As A Result Of Biomass Production In Probolinggo Regency East Java. *ADRI International Journal Of Agriculture*, 1(1).
- Manggala, 2014. *Studi Kinerja Lapang Berbagai Traktor Tangan pada Budidaya Kacang Tanah (Arachis Hypogaeae L)*. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*. Universitas Mataram. Mataram.
- Murti, U. Y., Iqbal, I., & Useng, D. (2016). Uji Kinerja dan Analisis Biaya Traktor Roda 4 Model AT 6504 dengan Bajak Piring (Disk Plow) pada Pengolahan Tanah. *Jurnal Agritechno*, 63–69.
- P, J., Syam, H., Lestari, N., & Rizal, M. (2019). *Alat Dan Mesin Pertanian*. Makassar: Universitas Negeri Makassar
- Suastawa, I.N., Hermawan, W., dan Sembiring, E.N., 2000. *Konstruksi dan Pengukuran Kinerja Traktor Pertanian*. *Teknik Pertanian*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Umar, S., & Alihamsyah (Balittra), T. (2014). *Penyiapan Lahan*. <http://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/8326>
- Wirasantika, B., Nugroho, W. A., & Argo, B. D. (2014). Uji Kinerja Traktor Roda Empat Tipe Iseki TG5470 Untuk Pengolahan Tanah Menggunakan Bajak Rotari Pada Lahan Lempung Berpasir. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 3(2), 148–153
- Yunus, Y., Alibasyah, M., Syahrul, & Ali, A. S. (2002). Analisis Kapasitas Kerja Efektif Traktor Roda Empat dan Roda Dua Serta Hubungannya Dengan Sifat Fisik Tanah. *Jurnal Penelitian Pertanian Vol.21; No.2; 112-121*.

Zulkarnain, I. (2017). *Alat Dan Mesin Pengolahan Tanah (Seri : Mekanisasi Pertanian)*: Universitas Lampung.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### Kapasitas Lapang Efektif Bajak Kampus

Gigi	Ulangan	Lebar	Kecepatan	KLE	Rata-Rata
1	1	0,0093	0,105	0,088	0,089
	2	0,0096	0,105	0,091	
	3	0,0095	0,111	0,086	
	4	0,0095	0,105	0,090	
	5	0,0097	0,105	0,092	
2	1	0,0087	0,095	0,091	0,096
	2	0,0088	0,091	0,097	
	3	0,0088	0,095	0,092	
	4	0,0086	0,091	0,095	
	5	0,0089	0,087	0,102	
3	1	0,0078	0,074	0,105	0,107
	2	0,0079	0,077	0,103	
	3	0,0079	0,074	0,107	
	4	0,0080	0,074	0,108	
	5	0,0082	0,072	0,114	

### Lampiran 2

#### Kapasitas Lapang Teoritis Bajak Kampus

Gigi	Ulangan	Lebar Teoritis	Kecepatan Teoritis	KLT	Rata-Rata
1	1	0,70	1,25	0,315	0,315
	2	0,70	1,25	0,315	
	3	0,70	1,25	0,315	
	4	0,70	1,25	0,315	
	5	0,70	1,25	0,315	
2	1	0,70	1,43	0,360	0,360
	2	0,70	1,43	0,360	
	3	0,70	1,43	0,360	
	4	0,70	1,43	0,360	
	5	0,70	1,43	0,360	
3	1	0,70	1,54	0,388	1,54
	2	0,70	1,54	0,388	
	3	0,70	1,54	0,388	
	4	0,70	1,54	0,388	
	5	0,70	1,54	0,388	

Lampiran 3

Efisiensi Kerja Bajak Kampus

Gigi	Ulangan	KLE	KLT	Efisiensi	Rata-Rata
1	1	0,088	0,315	28,05	28,41
	2	0,091	0,315	28,95	
	3	0,086	0,315	27,14	
	4	0,090	0,315	28,65	
	5	0,092	0,315	29,25	
2	1	0,091	0,360	25,38	26,53
	2	0,097	0,360	26,89	
	3	0,092	0,360	25,67	
	4	0,095	0,360	26,28	
	5	0,102	0,360	28,43	
3	1	0,105	0,388	27,16	27,68
	2	0,103	0,388	26,49	
	3	0,107	0,388	27,51	
	4	0,108	0,388	27,86	
	5	0,114	0,388	29,38	

Lampiran 4

Kapasitas Kerja Bajak Kampus

Gigi	Ulangan	Luas	Waktu	Kapasitas Kerja	Rata-Rata
1	1	0,02	0,19	0,105	0,106
	2	0,02	0,19	0,105	
	3	0,02	0,18	0,111	
	4	0,02	0,19	0,105	
	5	0,02	0,19	0,105	
2	1	0,02	0,21	0,095	0,092
	2	0,02	0,22	0,091	
	3	0,02	0,21	0,095	
	4	0,02	0,22	0,091	
	5	0,02	0,23	0,087	
3	1	0,02	0,27	0,074	0,074
	2	0,02	0,26	0,077	
	3	0,02	0,27	0,074	
	4	0,02	0,27	0,074	
	5	0,02	0,28	0,072	

Lampiran 5

Kapasitas Lapang Efektif Bajak Kubota

Gigi	Ulangan	Lebar	Kecepatan (Km/Jam)	KLE (Ha/Jam)	Rata-Rata
1	1	0,00135	0,095	0,014	0,014
	2	0,00132	0,091	0,015	
	3	0,00133	0,100	0,013	
	4	0,00134	0,095	0,014	
	5	0,00131	0,095	0,014	
2	1	0,00131	0,091	0,014	0,0142
	2	0,0013	0,091	0,014	
	3	0,00128	0,091	0,014	
	4	0,00131	0,091	0,014	
	5	0,00133	0,087	0,015	
3	1	0,00129	0,067	0,019	0,0198
	2	0,00128	0,065	0,020	
	3	0,00131	0,069	0,019	
	4	0,00127	0,063	0,020	
	5	0,00129	0,063	0,021	

Lampiran 6

Kapasitas Lapang Teoritis Bajak Kubota

Gigi	Ulangan	Lebar Teoritis	Kecepatan Teoritis	KLT	Rata-Rata
1	1	1,07	1,25	0,482	0,482
	2	1,07	1,25	0,482	
	3	1,07	1,25	0,482	
	4	1,07	1,25	0,482	
	5	1,07	1,25	0,482	
2	1	1,07	1,43	0,550	0,550
	2	1,07	1,43	0,550	
	3	1,07	1,43	0,550	
	4	1,07	1,43	0,550	
	5	1,07	1,43	0,550	
3	1	1,07	1,54	0,593	0,593
	2	1,07	1,54	0,593	
	3	1,07	1,54	0,593	
	4	1,07	1,54	0,593	
	5	1,07	1,54	0,593	

Lampiran 7

Efisiensi Kerja Bajak Kubota

Gigi	Ulangan	KLE	KLT	Efisiensi	Rata-Rata
1	1	0,014	0,482	2,90	2,90
	2	0,015	0,482	3,11	
	3	0,013	0,482	2,70	
	4	0,014	0,482	2,90	
	5	0,014	0,482	2,90	
2	1	0,014	0,482	2,90	2,95
	2	0,014	0,482	2,90	
	3	0,014	0,482	2,90	
	4	0,014	0,482	2,90	
	5	0,015	0,482	3,11	
3	1	0,019	0,482	3,94	4,11
	2	0,020	0,482	4,15	
	3	0,019	0,482	3,94	
	4	0,020	0,482	4,15	
	5	0,021	0,482	4,36	

Lampiran 8

Kapasitas kerja Bajak Kubota

Gigi	Ulangan	Luas (Ha)	Waktu(Jam)	Kapasitas Kerja	Rata - Rata
1	1	0,02	0,21	0,095	0,095
	2	0,02	0,22	0,091	
	3	0,02	0,2	0,100	
	4	0,02	0,21	0,095	
	5	0,02	0,21	0,095	
2	1	0,02	0,22	0,091	0,091
	2	0,02	0,22	0,091	
	3	0,02	0,22	0,091	
	4	0,02	0,22	0,091	
	5	0,02	0,23	0,087	
3	1	0,02	0,3	0,067	0,065
	2	0,02	0,31	0,065	
	3	0,02	0,29	0,069	
	4	0,02	0,33	0,063	
	5	0,02	0,32	0,063	

## Lampiran 9

### Pembajakan



## Lampiran 10

### Pengukuran Kedalaman



## Lampiran 11

### Pengukuran Lebar Aktual



## Lampiran 12

### Menghaluskan Sampel Tanah



Menimbang Tanah Sebanyak 50 gr





Menambahkan 10 ml Larutan Natrium Pirofosfat



Mengaduk Larutan Dengan Pengaduk Kaca



Memindahkan Larutan Tanah Ke Mixer Tanah



Mengukur R1 Dan R2 Menggunakan Hidrometer

