

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, J., S. 2005. *Peranan bahan organik tanah dalam meningkatkan kualitas dan produktivitas lahan Pertanian. Dalam Materi workshop dan Kongres Nasional II Maporina*. Sekretariat Maporina. Jakarta.
- Agromedia, R. 2007. *Cara praktis membuat kompos*. PT agromedia pustaka. Jakarta.
- Alavan, A., Rita, H., dan Erita, H. 2015. *Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi gogo*. Universitas Syiah Kuala. Aceh.
- Ansar (2011). Desain dan Uji Performansi Roda Sirip Lengkung Traktor Tangan untuk Pengolahan Tanah di Lahan Kering. *Agritech: Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Mataram*, 31(3), 201–206. <https://doi.org/10.22146/agritech.9745>
- Fauzi, I. 2006. *Uji Kinerja Aplikator Pupuk Cair Tipe Trailing (APIC) untuk Budidaya Tebu pada Lahan Kering*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Hartono, H., Iqball., dan Useng, D. (2018). *Uji Kinerja Aplikator Pupuk Organik Dan Pengaruh Bahan Organik Terhadap Sifat Fisik Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Melon (Cucumis melo L.)*. *Jurnal Agritechno*, 11(1), 59 - 66. <https://doi.org/10.20956/at.v11i1.88>
- Iqbal., Tineke, M., Namaken, E., S., M., A., Chozin. 2014. *Rancang Bangun Aplikator Kompos untuk Tebu Lahan Kering*. *Jurnal Keteknik Pertanian* vol. 2 no.1.
- Iqbal., Mahmud, A., dan Tahir, M, S. 2019. *Organic Fertilizer Applicators Design For Supporting Rice Production*. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 235 (2019) 012038 doi:10.1088/1755-1315/235/1/012038.
- Iqbal., Mahmud, A., dan Tahir, M, S. 2019. *Organic Fertilizer Applicator Performance Test On Rice Field*. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 355 (2019) 012112 doi:10.1088/1755-1315/355/1/012112.
- Iqbal., Mahmud, A., dan Tahir, M, S. 2019. *Compost Applicators For Horticulture*. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 157 (2018) 012007 doi :10.1088/1755-1315/157/1/012007.
- Iqbal, I., Azhar, M. R. F., dan Sapsal, M. T. (2021). Pengujian Kapasitas Kerja Aplikator Pupuk Organik Tipe Sabuk Berjalan Pada Sawah Tadah Hujan. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 9(2), 159–167. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v9i2.272>
- Irfan, A. 2011. *Analisis Kekuatan Geser Tanah pada Berbagai Tekstur Tanah*. Institut pertanian Bogor. Bogor.

- Manik, A., Putra, A., dan Bahri, S. (2014). *Pengaruh Kecepatan Pada Beberapa Model Implementasi Pengolahan Lahan Sawah*. 2(1), 143–150.
- Muhammad, M., B., Iswandi, A., Sugiyanta., dan Komaruddin, I. 2010. *Aplikasi pupuk anorganik dan organik Hayati Pada Budidaya Padi Sri*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sinaga, G., Lukman, AH., Dan Ainun, R. 2015. *Studi banding Kinerja Pengolahan Tanah Pola Tepi dan Pola Alfa pada Lahan Sawah menggunakan Traktor Tangan Bajak Rotari di Kecamatan Pangkalan Susu*. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Supari, Taufik, dan Gunawan, B. (2013). *Analisa Kandungan Kimia Pupuk Organik dari Blotong Tebu Limbah Dari Pabrik Gula Trankil*. Universitas Muria Kudus. Kudus. 10–13.
- Suriadikarta dan Simanungkalit. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutejo, M. 2002. *Pupuk dan cara pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Wati, IR. 2017. *Pengaruh Pemanfaatan Media Tanah Organik Bersekat 2 Jalur Terhadap Uji Kinerja Mesin*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Wirasantika, B., Nugroho, WA., dan Argo, BD. 2015. *Uji Kinerja Traktor Roda Empat Tipe Iseki TG5470 untuk Pengolahan Tanah Menggunakan Bajak Rotari pada Lahan Lempung Berpasir*. Jurnal keteknikan Pertanian Topis dan Biosistem. Vol 3 (2): 148-153.
- Yolessa, I., Butar, B., Harahap, L. A., dan Daulay, S. B. (2015). Field Efficiency and Production Cost of Some Rice Field Tillage Tools in Kecamatan Pangkalan Susu Kabupaten Langkat. *Jurnal Rekaya Pangan Dan Pertanian*, 3(3), 382–388.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Spesifikasi Aplikator Pupuk Organik

1. Tipe implemen : *Trailer*
2. Tahun pembuatan : 2012
3. Jarak tanam (cm) : 130
4. Dimensi (cm)
  - Panjang : 352
  - Lebar : 156
  - Tinggi : 137
  - Penabur : Dua buah pipa berdiameter 2 *inch*
5. Sumber penggerak : Transmisi
6. Mekanisme penyebaran : *Auger* penyalur
7. Bak penampung kompos
  - Material : Besi plat
  - Kapasitas : 1004 kg

### Lampiran 2. Perhitungan Kadar Air

1. Kadar air pupuk organik (blotong)
  - a. Kadar air 
$$= \frac{X-Y}{Y} \times 100\%$$
$$= \frac{97,11-64,29}{64,29} \times 100\%$$
$$= 51,04\%$$
  - b. Kadar air 
$$= \frac{X-Y}{Y} \times 100\%$$
$$= \frac{96,16-70,20}{70,20} \times 100\%$$
$$= 36,98\%$$
  - c. Kadar air 
$$= \frac{X-Y}{Y} \times 100\%$$
$$= \frac{96,90-74,95}{74,95} \times 100\%$$
$$= 29,28\%$$

$$\text{Rata-rata kadar air pupuk organik} = \frac{117,3}{3}$$
$$= 39,1\%$$

2. Kadar air tanah (lahan)

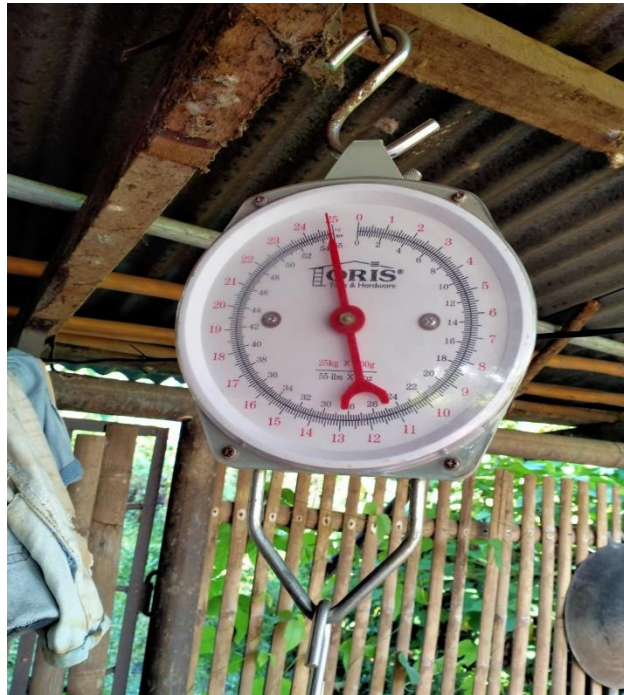
$$\begin{aligned}
 \text{d. Kadar air} &= \frac{X-Y}{Y} \times 100\% \\
 &= \frac{134,09-94,61}{94,61} \times 100\% \\
 &= 38,79\% \\
 \text{e. Kadar air} &= \frac{X-Y}{Y} \times 100\% \\
 &= \frac{118,58-86,14}{86,14} \times 100\% \\
 &= 37,65\% \\
 \text{f. Kadar air} &= \frac{X-Y}{Y} \times 100\% \\
 &= \frac{48,37-36,50}{36,50} \times 100\% \\
 &= 32,52\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata kadar air pupuk organik} &= \frac{108,96}{3} \\
 &= 36,32\%
 \end{aligned}$$

### Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



(a) Kondisi lahan penelitian

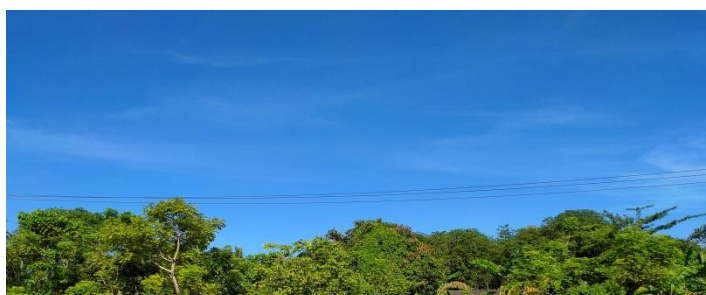


(b) Penimbangan pupuk organik (blotong)





(c) Aplikator pupuk organik



(d) Pengukuran lahan penelitian



(e) Pengaplikasian aplikator kompoas pada lahan





(f) Penimbangan sampel untuk menghitung kadar air