

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2016. Dokumen SOP Agronomi Untuk Petani Kelapa Sawit (diakses 17 juli 2022).
- Anonim. 2018. Kemtan berharap moratorium perkebunan sawit bisa optimalkan pemanfaatan lahan. <https://industri.kontan.co.id/news/kemtan-berharap-moratorium-perkebunan-sawit-bisa-optimalkan-pemanfaatan-lahan?> (diakses 26 Februari 2021).
- Anonim. 2019. Siaran Pers: Refleksi Industri Kelapa Sawit 2019 Dan Prospek 2020.
- Bahar, S dan B. Haryanto. 2000. Pembuatan kompos berbahan baku limbah ternak. Laporan Bagian Proyek Rekayasa Teknologi Peternakan AR.MP-11. Halaman 200-202
- Basyarudin. 1989. Biologi Tanah. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
- Budiyanto. (2011). Tipologi Pendayagunaan Kotoran Sapi dalam Upaya Mendukung Pertanian Organik di Desa Sumbersari Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang. Malang: Jurnal GAMMA 7.
- Cahaya, A. N. (2008). Pembuatan Kompos dengan menggunakan Limbah Padat Prganik (Sampah Sayuran dan Ampas Tebu). Semarang: Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
- Fauzi, Y, Widyastuti Y. E, Wibawa I. S, Paeru R. H. 2012. *Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- GAPKI. Jakarta. <https://gapki.id/news/16190/refleksi-industri-kelapa-sawit-2019-dan-prospek-2020> (Diakses 20 februari 2021)
- Gunawan, E. 1998. Pengaruh berbagai taraf pengapuran dan kotoran ayam terhadap pertumbuhan bambu betung. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hadisuswito, S. (2012). Membuat Pupuk Organik Cair. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Hakim M. 2013. *Kelapa Sawit Teknis Agronomis dan Managemennya*. Media Perkebunan: Bandung.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B.,Bailey, H.H. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung
- Hardian, A. H., Lukman dan Mulyadi. 2008. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Aplikasi Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Shoera ovalis

- Korth. (blume). Asal Anakan Alam di Persemaian. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam
- Hardjowigeno, S. (1989). Ilmu Tanah. Jakarta : Mediatama Sarana Perkasa.
- Hardjowigeno, S. 2003. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Jakarta : Akademika Pressindo. 250 hal.
- Hardjowigeno, S. 2010. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hartmann, H.T., D.E. Kester, F.T. Davies, Jr, R.L. Geneve. 2002. Plant Propagation: Principles and Practices. 7th edition. Prentice Hall Inc. 770p
- Hidayati, Y. M. (2010, Mei 6). Pengaruh Campuran Feses Sapi Potong dan Feses Kuda Pada Proses Pengomposan Terhadap Kualitas Kompos. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, hal. 299-303ISSN 1410-7791.
- Wiraatmaja, I Wayan. 2016. Bahan Ajar Pergerakan Hara Mineral Dalam Tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar.
- Jippi,A. 2005.Pengaruh media tanam dan pupuk N terhadap pertumbuhan bibit jati belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk.). Skripsi. Departemen Agronomi dan Holtikultura. Fakultas pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Khaswarina, S., 2001. Jurnal Natur Indonesia Keragaman Bibit Kelapa Sawit Terhadap Pemberian Berbagai Kombinasi Pupuk di Pembibitan Utama. *Jurnal*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Langi, S. R. 2017. Pengaruh Imbangan Feses Ayam dan Limbah Jamu Labio-1 terhadap rasio c/n kompos. Skripsi, fakultas Peternakan Universitas Hasanudin Makasar.
- Laude, S dan Y. Tambing. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam. Jurnal Agroland 17 (2) Hal : 144 – 148.
- Lubis A. U. 1992. *Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) di Indonesia*. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat – Bandar Kuala. Sugrae Offset Pematang Siantar. Sumatra Utara.
- Lubis.R.E. dan A. Widanarko. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Mangoensoekarjo dan Semangun. 2008. *Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit*. UGM Press. Yogyakarta.
- Mulyatun. 2016. Sumber Energi Terbarukan dan Pupuk Organik dari Limbah Kotoran Sapi. DIMAS: Jurnal Pemikiran Agama untuk Pemberdayaan. Volume 16, Nomor 1, Mei 2016 hal 196-199.

- Munir, M. 1996. Tanah-Tanah Utama Di Indonesia, Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya. Pustaka Jaya. Jakarta
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Pahan I. 2006. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit : Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pahan I. 2011. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Piranti, R. d. (2009). Nutrient Limiting Factor for Enabling Algae Growth of Rawapening Lake. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 133-140.
- Rahman. (2007). Pemanfaatan Kotoran Sapi sebagai Nutrisi Tanaman. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Sarief S. 1986. *Ilmu Tanah Pertanian*. Perpustakaan Buana. Bandung
- Setiawan Ade Iwan. 2002. Memanfaatkan kotoran ternak. Penebar Swadaya Jakarta.
- Setiawan. B. S. 2014. Membuat Pupuk Kandang Secara Cepat. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta Timur.
- Setyamidjaja D. 2006. *Budidaya Kelapa Sawit*. Kanisius. Yogyakarta
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Soepraptohardjo, M. (1961). Tanah Merah di Indonesia. Bogor: Balai Besar Penelitian Pertanian.
- Subroto. 2009. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Bandung: Pustaka Buana.
- Sunarko. 2007. *Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengolahan Kelapa Sawit*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif Dan Berkelanjutan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Sutedjo, 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rhinika Cipta. Jakarta.
- Utami, S.M.H dan S.Handayani. 2004. Sifat Kimia Entisol Pertanian Organik dan Anorganik. *Jurnal Ilmu Tanah* 10:63-69.
- Widanarko, A. 2011. Kelapa Sawit. Agromedia. Jakarta.

- Wididana, G. N. dan Higa. T. 1993. *Effect Of Effective Microorganism 4 (EM4) on the Growth and Production of crops*. Buletin Kyusein Nature Farming. Jakarta. 2 (2): 27-3
- Widowati, L. H. (2005). Pengaruh Kompos Pupuk Organik yang Diperkaya dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati Terhadap Sifat Sifat Tanah, Serapan Hara, Dan Produksi Sayuran Organik. Tulung Agung: Balai Penelitian Tanah.
- Widowati. L. R., Sri Widati, U. Jaenudin, dan W. Hartatik. 2004. Pengaruh Kompos Pupuk Organik yang Diperkaya dengan Bahan Mineral dan Pupuk hayati Terhadap Sifat-sifat Tanah, Serapan Hara dan Produksi Sayuran Organik. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis. Balai Penelitian Tanah. TA. 2004.
- Yazid. (2011). Sistem Pertanian Organik. Yogyakarta: Kanisius.
- Yogaswara, 1977. Sifat Kimia Tanah. Agromedia. Jakarta.
- Zulkarnain, (2009). Dasar-dasar Hortikultura. Jakarta: Bumi Aksara.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Output Spss (Analisis Data) Tinggi Tanaman

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: TINGGI_TANAMAN

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	467255.989 ^a	7	66750.856	23.525	.000
Intercept	975321.646	1	975321.646	343.739	.000
TANAH	287660.446	1	287660.446	101.382	.000
PUPUK	141397.514	3	47132.505	16.611	.000
TANAH * PUPUK	38198.029	3	12732.676	4.487	.007
Error	136194.686	48	2837.389		
Total	1578772.320	56			
Corrected Total	603450.674	55			

a. R Squared = .774 (Adjusted R Squared = .741)

Lampiran 2. Output Spss (Analisis Data) Diameter Batang

Dependent Variable: diameter_btg

Tests of Between-Subjects Effects

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.371 ^a	7	.053	4.667	.000
Intercept	24.183	1	24.183	2127.079	.000
TANAH	.086	1	.086	7.602	.008
PUPUK	.186	3	.062	5.445	.003
TANAH * PUPUK	.099	3	.033	2.911	.044
Error	.546	48	.011		
Total	25.100	56			
Corrected Total	.917	55			

a. R Squared = ,405 (Adjusted R Squared = ,318)

Lampiran 3. Output Spss (Analisis Data) Jumlah Daun

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: jumlah_daun					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.857 ^a	7	.408	1.524	.182
Intercept	658.286	1	658.286	2457.600	.000
TANAH	.286	1	.286	1.067	.307
PUPUK	1.857	3	.619	2.311	.088
TANAH * PUPUK	.714	3	.238	.889	.454
Error	12.857	48	.268		
Total	674.000	56			
Corrected Total	15.714	55			

a. R Squared = .182 (Adjusted R Squared = .062)

Lampiran 4. Output Spss (Analisis Data) Luas Daun

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: luas_daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6.982 ^a	7	.997	6.381	.000
Intercept	654.451	1	654.451	4187.069	.000
TANAH	1.459	1	1.459	9.336	.004
PUPUK	3.120	3	1.040	6.653	.001
TANAH * PUPUK	2.403	3	.801	5.124	.004
Error	7.503	48	.156		
Total	668.936	56			
Corrected Total	14.484	55			

a. R Squared = ,482 (Adjusted R Squared = ,406)

Lampiran 5. Output Spss (Analisis Data) Berat Segar Tajuk

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BS_tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	8.228 ^a	7	1.175	.923	.497
Intercept	559.889	1	559.889	439.749	.000
TANAH	5.046	1	5.046	3.963	.052
PUPUK	2.097	3	.699	.549	.651
TANAH * PUPUK	1.086	3	.362	.284	.837
Error	61.114	48	1.273		
Total	629.231	56			
Corrected Total	69.342	55			

a. R Squared = .119 (Adjusted R Squared = -.010)

Lampiran 6. Output Spss (Analisis Data) Berat Kering Tajuk

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BK_tajuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.400 ^a	7	.057	.893	.520
Intercept	22.289	1	22.289	347.778	.000
TANAH	.196	1	.196	3.053	.087
PUPUK	.129	3	.043	.669	.575
TANAH * PUPUK	.076	3	.025	.396	.756
Error	3.076	48	.064		
Total	25.766	56			
Corrected Total	3.477	55			

a. R Squared = ,115 (Adjusted R Squared = -,014)

Lampiran 7. Output Spss (Analisis Data) Berat Segar Akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BS_akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	16.743 ^a	7	2.392	2.584	.024
Intercept	149.897	1	149.897	161.938	.000
TANAH	2.208	1	2.208	2.385	.129
PUPUK	7.215	3	2.405	2.598	.063
TANAH * PUPUK	7.320	3	2.440	2.636	.060
Error	44.431	48	.926		
Total	211.071	56			
Corrected Total	61.174	55			

a. R Squared = ,274 (Adjusted R Squared = ,168)

Lampiran 8. Output Spss (Analisis Data) Berat Kering Akar

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BK_akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.098 ^a	7	.014	.911	.506
Intercept	3.812	1	3.812	248.383	.000
TANAH	.007	1	.007	.433	.514
PUPUK	.051	3	.017	1.115	.352
TANAH * PUPUK	.040	3	.013	.866	.465
Error	.737	48	.015		
Total	4.646	56			
Corrected Total	.834	55			

a. R Squared = ,117 (Adjusted R Squared = -,011)

Lampiran 9. Output Spss (Analisis Data) Panjang Akar

Dependent Variable: panjang_akar

Tests of Between-Subjects Effects

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	265.988 ^a	7	37.998	.603	.751
Intercept	24817.950	1	24817.950	393.702	.000
TANAH	82.814	1	82.814	1.314	.257
PUPUK	117.313	3	39.104	.620	.605
TANAH * PUPUK	65.861	3	21.954	.348	.791
Error	3025.791	48	63.037		
Total	28109.730	56			
Corrected Total	3291.780	55			

a. R Squared = ,081 (Adjusted R Squared = -,053)