

DAFTARPUSTAKA

- Ahmat M, Armaini dan Arnis. 2016. “Pengaruh Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Pupuk N,P, Dan K Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum* L).” *Universitas Riau*. Di akses pada tanggal 17 juni 2022
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian*. v + 136 h. Di akses pada tanggal 5 januari 2022.
- Buana. L., D. Siahaan dan A. Sunardi. 2003. *Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. Di akses pada tanggal 25 agustus 2022
- Firmansyah, A. M. 2010. *Teknik Pembuatan Kompos*. Kalimantan Tengah: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Di akses pada tanggal 25 agustus 2022
- Gani, A. (2009). Biochar Penyelamat Lingkungan. *Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 31: 15-16.
- Lehmann, J. and S. Joseph. (2009). *Biochar for environmental management*. *Earthscan*: 127-143. *United Kingdom*. Diakses pada tanggal 18 juni 2022
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong & H.H. Bailey. 1986. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung. Diakses pada tanggal 17 agustus 2022
- Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Tisdale and W.L. Nelson. 1999. *Soil fertility and fertilizers an introduction to nutrient management* . 6th ed. *Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey*. Pp. 497 . Diakses pada tanggal 10 januari 2022.
- Hasibuan, N., 2000. *Konsep Pengendalian mutu pupuk untuk pertanian*. Hal 71 – 82. Diakses pada tanggal 10 januari 2022.
- Kabbashi, N.A., M.D.Z. Alam, and M. Ainuddin. 2007. *Bio-Composting Process Development by SSF for Utilization Agro-Industrial Wastes*. Diakses pada tanggal 10 januari 2022.
- Jumin, H. B. 2002. *Dasar-dasar Agronomi*. PT Raja Grafindo. Jakarta. Di akses pada tanggal 22 agustus 2022
- Lingga, P. dan Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pemupukan*. Penebar Swadaya: Jakarta. Diakses pada tanggal 16 agustus 2022

- Ma'shum M. 2005. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Mataram University Press. Mataram. Diakses pada tanggal 10 januari 2022.
- biomass utilization in wood-based industries. Palm Oil Development*, hal, 1- 4. Diakses pada tanggal 10 januari 2022.
- Mohamad, H., R. Ridzuan, M. Anis, W.H. Hasamudin, H. Kamaruddin, M. Ropandi, A.A. Aztima. 2002. *Research and development of oil palm biomass utilization in wood-based industries. Palm Oil Development*, hal, 1- 4. Diakses pada tanggal 10 januari 2022.
- Mutscher, H. 1995. *Measurement and assessment of soil potassium*. IPI Research Tropics No. 4, pp. 102. International Potash Institute Basel/ Switzerland. Diakses pada tanggal 12 januari 2022.
- Myung, Ho Um and Youn Lee. 2005. *Quality Control for Commercial Compost in Korea. National Institute of Agricultural Science and Technology (NIAT) and Rural Development and Administration (RDA)*, Suwon – Korea. Diakses pada tanggal 10 januari 2022.
- Nurhidayati. 2017. Kesuburan dan Kesehatan Tanah. Intimedia. Malang. 314 hlm. Diambil dari jurnal Prayoga Gumilar dan Geri Winarno tahun 2019 Di Akses tanggal 12 januari 2022
- Nursyamsi, D dan Suprihati. 2005. Sifat-sifat Kimia dan Mineralogi Tanah serta Kaitannya dengan Kebutuhan Pupuk untuk Padi, Jagung dan Kedelai. *Bulletin Agronomi*. Vol. 33 No.3. Hal. 40-47. . Diakses pada tanggal 12 januari 2022.
- Pirngadi, K., & Abdulrachman, S. (2005). Pengaruh pupuk majemuk NPK (15-15-15) terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah Diakses pada tanggal 11 januari 2022.
- Prajananta, F., 2012, *Mengatasi permasalahan bertanam cabai*, Penebar Swadaya : Jakarta . Diakses pada tanggal 10 januari 2022.
- Rauf, A.W., T. Syamsuddin, S. R. Sihombing. 2000. *Peranan Pupuk NPK pada Tanaman Padi*. Loka Pengkajian Teknologi Pertanian Hal. 1-9. Diakses pada tanggal 11 januari 2022.
- Rukaman, 2002. *Usaha Tani Cabai Rawit* . Penerbit Kanisius. Yogyakarta . Diakses pada tanggal 11 januari 2022.
- Rukmana, R. 2002. *Usaha Tani cabai Hibrida Sistem Mulsa Plastik*. Yogyakarta: Kanisius. Diakses pada tanggal 11 januari 2022.
- Sarwono, E. (2008). Pemanfaatan janjang kosong sebagai substitusi pupuk tanaman kelapa sawit. *APLIKA Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 8(1), 19-23. Di akses pada tanggal 12 januari 2022

- Sridhar, M.K.C. and A.Oluwa. 2009. *Palm oil industry residues*. In: Nigam, P.S., Pandey (Eds.), *Biotechnology for Agro-industrial Residues Utilisation: Utilisation of Agroresidues*. Springer: 341 - 355. Diakses pada tanggal 12 januari 2022.
- Stevensen, F. J. 1982. *Humus Chemistry*. John Wiley & Sons, Inc. New York. Di akses pada tanggal 22 agustus 2022
- Thambirajah, J.J., M.D. Zulkifli, and M.A. Hashim. 1995. *Microbiological and biochemical changes during the composting of oil palm empty fruit bunches: effect of nitrogen supplementation on the substrate*. *Bioresource Technology* 52: 133-144. . Diakses pada tanggal 12 januari 2022.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Edisi Pertama. Gava Media. Yogyakarta. Hlm 65. . Diakses pada tanggal 12 januari 2022.

LAMPIRAN

Tata Letak Tanaman

J0D1 U1	J1D1 U1	J3D3 U3
J2D3 U2	J0D1 U1	J2D2 U3
J1D2 U2	J2D3 U2	J3D0 U2
J3D1 U1	J0D2 U2	J1D1 U1
J3D3 U3	J0D3 U3	J2D3 U2
J2D2 U3	J1D2 U2	J0D2 U2
J0D2 U2	J1D3 U3	J2D1 U1
J0D3 U3	J3D3 U3	J0D1 U1
J1D3 U3	J2D1 U1	J0D3 U3
J3D2 U2	J3D1 U1	J1D2 U2
J2D1 U1	J2D2 U3	J3D1 U1
J1D1 U1	J3D2 U2	J1D3 U3

Keterangan :

J0 = jarak kosong 0%

J1 = jarak kosong 10%

J2 = jarak kosong 30%

J3 = jarak kosong 50%

D1 = 20 gram / tanaman

D2 = 40 gram / tanaman

D3 = 60 gram / tanaman

1. Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	26,083	93,280	25,015 N	,000
Jangkos	3	897,417	965,806	25,502 N	,000
NPK 15	2	648,000	24,00	6,503 N	,000
Jangkos * NPK	6	480,667	13,444	6,942 N	,000
Error	24	886,667	3,611		
Total	35	912,750			

Keterangan : N : nyata

2. Sidik ragam berat segar akar

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	85,667	71,424	1,824 TN	,106
Jangkos	3	65,889	55,296	,588 TN	,629
NPK 15	2	08,667	54,333	2,706 TN	,087
Jangkos * NPK	6	11'111	01,852	2,148 TN	,085
Error	24	55,333	93,972		
Total	35	41,000			

Keterangan : TN : tidak nyata

3. Sidik ragam berat kering akar

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig .
Perlakuan	11	31,102	11,918	1,015 TN	,463
Jangkos	3	71,119	23,706	2,020 TN	,138
NPK 15	2	16,672	8,336	,710 TN	,508
Jangkos * NPK	6	43,312	7,19	,615 TN	,716
Error	24	81'715	11,739		
Total	35	739,959			

Keterangan : TN : tidak nyata

4. Sidik ragam berat segar tajuk

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig .
Perlakuan	11	86,750	71,523	1,477 TN	,204
Jangkos	3	86,528	62,175	3,194 TN	,042
NPK 15	2	12,167	06,083	,802 TN	,460
Jangkos * NPK	6	88,056	81,343	,843 TN	,549
Error	24	918,000	46,583		
Total	35	904,750			

Keterangan : TN : tidak nyata

5. Sidik ragam berat kering tajuk

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	97,952	99,814	,458 TN	,911
Jangkos	3	82,836	60,945	,739 TN	,539
NPK 15	2	83,549	91,775	,421 TN	,661
Jangkos * NPK	6	31,566	71,928	,330 TN	,914
Error	24	225,795	217,741		
Total	35	323,747			

Keterangan : TN : tidak nyata

6. Sidik ragam saat mulai berbunga

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	57,222	23,384	7,015 N	,000
Jangkos	3	57,667	52,556	15,767 N	,000
NPK 15	2	52,722	26,361	7,908 N	,002
Jangkos * NPK	6	46,833	7,806	2,342 TN	,064
Error	24	80,000	3,333		
Total	35	337,222			

Keterangan : N : nyata

7. Sidik ragam jumlah bunga

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	08,222	46,202	65,984	N ,000
Jangkos	3	50,000	83,333	55,034	N ,000
NPK 15	2	80,222	90,111	83,369	N ,000
Jangkos * NPK	6	78,000	129,111	15,664	N ,000
Error	24	198,667	8,278		
Total	35	6206,889			

Keterangan : N : nyata

8. Sidik ragam saat mulai terbentuk buah

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	47,639	13,422	,951	TN ,512
Jangkos	3	96,972	32,324	2,291	TN ,104
NPK 15	2	19,389	9,694	,687	TN ,513
Jangkos * NPK	6	31,278	5,213	,369	TN ,891
Error	24	38,667	14,111		
Total	35	486,306			

Keterangan : TN : tidak nyata

9. Sidik ragam jumlah buah pertanaman

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	455,889		111,32	N ,000
Jangkos	3	22,556	405,081 107,519	267,875	N ,000
NPK 15	2	994,889	497,444	136,702	N ,000
Jangkos * NPK	6	438,444	73,074	20,081	N ,000
Error	24	87,333	3,639		
Total	35	4543,222			

Keterangan : TN : tidak nyata

10. Sidik ragam berat buah pertanaman

Sumber Keragaman	Db	Jumlah Kuadrat	KT	F	Sig.
Perlakuan	11	51,000	22,818	39,895	N ,000
Jangkos	3	50,667	25,000	59,126	N ,000
NPK 15	2	76,852	25,333	83,330	N ,000
Jangkos * NPK	6	428,296	28,296	11,768	N ,000
Error	24	291.333	291,333		
Total	35	843,000			

Keterangan : N : nyata

