

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, J.S., D. Setyorini dan Tini Prihatini. 1995. *Pengelolaan hara terpadu untuk mencapai produksi pangan yang mantap dan akrab lingkungan*. hlm. 55-69. Dalam Prosiding Pertemuan Teknis Penelitian Tanah dan Agroklimat: Makalah Kebijakan. Bogor, 10-12 Januari 1995. Puslittanak, Bogor.
- Arinong, A.R, Vandalisna dan Asni. 2014. *Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (Brassica juncea L.) Dengan Pemberian Mikroorganisme Lokal Dan Pupuk Kandang Ayam*. Jurnal Produksi Tanaman vol 10 (1): 42-45.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Produksi Tanaman Sawi di Indonesia, <http://www.bps.go.id>, (Diakses pada tanggal 26 Maret 2020).
- Cahyono, B. 2003. *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau*. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.
- Edi, Syafrif dan Julistia Bobihoe. 2010. Budidaya Tanaman Sayuran. Jambi : Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi.
- Fitriani Miranti, S. Evita. Jasminarni. 2015. *Uji Efektifitas Beberapa Mikroorganisme Lokal Terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.)*. Jurnal Penelitian Universitas Jambi Vol 17 (2): 68-74.
- Hapsari, A.Y. 2013. *Kualitas dan kuantitas kandungan pupuk organik limbah serasah dengan inokulum kotoran sapi secara semi anaerob*. skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hartatik, W., D. Setyorini, L.R. Widowati, dan S. Widati. 2005. *Laporan Akhir Penelitian Teknologi Pengelolaan Hara pada Budidaya Pertanian Organik*. Laporan Bagian Proyek Penelitian Sumberdaya Tanah dan Proyek Pengkajian Teknologi Pertanian Partisipatif.
- Haryanto, E, T. Suhartini dan E. Rahayu, 2006. *Teknik Budidaya Sayuran Pakcoy (Sawi Mangkok)*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Haryanto, E, T. Suhartini dan E. Rahayu, 2002. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Indriyani, Nofita. T, Wardiyati. M, Nawawi. *Pengaruh Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Brassica rapa L. dan Brassica juncea L.* Jurnal Produksi Tanaman vol 6 (5): 736-740.

- Lingga, P. 2006. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Depok.
- Marsono, 2004. *Pupuk Akar dan Jenis Aplikasi*. Penebar swadaya. Jakarta.
- Marsono dan Sigit, 2000. *Pupuk dan cara Pemupukan*. Penerbit Bathara Karya Aksara. Jakarta.
- Melinda Jarangga, A. Achmad Ali, dan Ajang Maruapey. *Pengaruh Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.)*. Jurnal Produksi Tanaman vol 10 (2): 4-9.
- Mubyarto, 1997. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. LP3ES : Jakarta.
- Noggle, G. R., dan G. J. Fritz. 1983. *Introductory Plant Physiology: Second Edition*. Prentice-Hall, Inc. New Jersey.
- Purwadi, E. 2011. *Batas Krisis Suatu Unsur Hara (N) dan Pengukuran Kandungan Klorofil*. <http://masbied.com/2011/05/19/batas-krisis-suatu-unsur-hara-dan-pengukuran-kandungan-klorofil>, (Diakses pada tanggal 26 Maret 2020).
- Purwasmita, M. 2009. Mikroorganisme Lokal Sebagai Pemicu Siklus Kehidupan Dalam Bioreaktor Tanaman. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia, (Diakses pada tanggal 24 Maret 2020).
- Rukmana, R. 2005. *Bertanam Sawi dan Andewi*. Penerbit Kanisius. Jakarta.
- Samekto, R. 2006. *Pupuk Kandang*. PT. Citra Aji Pratama. Yogyakarta.
- Sanusi, A , Setyono, Sjarif A. Adimihardja, 2015. *Pertumbuhan Dan Produksi Sawi Manis (*Brassica juncea* L.) Pada Berbagai Dosis Pupuk Kompos Ternak Sapi Dan Pupuk N, P Dan K*. Jurnal Agronida ISSN 2407-9111 Vol 1 (1): 10-18.
- Sari dan Surya F.I. 2018. *Uji Respon Beberapa Varietas Tanaman Sawi Terhadap Bahan Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang, Limbah Buah dan Limbah Sayuran*. Jurnal Penelitian Universitas Muhammadiyah Surabaya vol (10): 16-17
- Sharma, S. 2012. *Management of Biogas Slurry*. <http://www.freeptdb.com/details-biogas-slurry-indian-institute-of-technology-delhi-584912.html>, (Diakses pada tanggal 26 Maret 2020).
- Suhastyo dan Asriyanti, A. 2011. Studi Mikrobiologi dan Sifat Kimia Mikroorganisme Lokal (MOL) yang Digunakan Pada Budidaya Padi Metode Sri. Tesis Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Sunarjono, H. 2014. *Bertanam 36 Jenis Sayuran*. Penebar Swadaya. Jakarta. 204 hlm.
- Supriati, Y.dan E. Herliana. 2010. *Sayuran Organik dalam Pot*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Surya, R.E., Suryono. 2013. *Pengaruh pengomposan terhadap rasio C/N kotoran ayam dan persentase hara NPK tersedia serta kapasitas tukar kation tanah*. UNESA Journal of Chemistry 2 (1): 137-144.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Widowati, L.R., Sri Widati, U. Jaenudin, dan W. Hartatik. 2005. Pengaruh Kompos Pupuk Organik yang Diperkaya dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis, Balai Penelitian Tanah, TA 2005.
- Wiswasta, I. G. N. A., I. K. Widnyana., I. D. N. Raka dan I. W. Cipta. 2016. *Mikroorganisme Lokal (MOL) Sebagai Pupuk Organik Cair dari Limbah Pertanian dan Kaitannya dengan Ketersediaan 71 Hara Makro dan Mikro*. Universitas Mahasaraswati Denpasar: Seminar Nasional.
- Zulkarnain, 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta : PT.Bumi Akasara.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman sawi (cm)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Tinggi_Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	411.079 ^a	14	29.363	3.030	.002
Intercept	60757.108	1	60757.108	6269.904	.000
Macam_Pupuk_Kandang	351.705	2	175.853	18.147	.000
Dosis_Mol	10.948	4	2.737	.282	.888
Macam_Pupuk_Kandang * Dosis_Mol	48.426	8	6.053	.625	.753
Error	436.063	45	9.690		
Total	61604.250	60			
Corrected Total	847.142	59			

Keterangan : Jika sig < 0,05 maka berbeda nyata (Signifikan)

Jika sig > 0,05 maka tidak berbeda nyata (Non signifikan)

Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun tanaman sawi (helai)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Jumlah_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	47.500 ^a	14	3.393	2.254	.020
Intercept	5133.750	1	5133.750	3409.871	.000
Macam_Pupuk_Kandang	29.200	2	14.600	9.697	.000
Dosis_Mol	5.000	4	1.250	.830	.513
Macam_Pupuk_Kandang * Dosis_Mol	13.300	8	1.663	1.104	.378
Error	67.750	45	1.506		
Total	5249.000	60			
Corrected Total	115.250	59			

Keterangan : Jika sig < 0,05 maka berbeda nyata (Signifikan)

Jika sig > 0,05 maka tidak berbeda nyata (Non signifikan)

Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tanaman bagian atas sawi (g)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat_Segar_Tanaman_Bagian_Atas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	15368.460 ^a	14	1097.747	3.295	.001
Intercept	117456.317	1	117456.317	352.515	.000
Macam_Pupuk_Kandang	12897.960	2	6448.980	19.355	.000
Dosis_Mol	556.775	4	139.194	.418	.795
Macam_Pupuk_Kandang * Dosis_Mol	1913.725	8	239.216	.718	.675
Error	14993.788	45	333.195		
Total	147818.565	60			
Corrected Total	30362.248	59			

Keterangan : Jika sig < 0,05 maka berbeda nyata (Signifikan)

Jika sig > 0,05 maka tidak berbeda nyata (Non signifikan)

Lampiran 4. Sidik ragam berat segar akar tanaman sawi (g)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat_Segar_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	52.706 ^a	14	3.765	2.185	.024
Intercept	457.719	1	457.719	265.637	.000
Macam_Pupuk_Kandang	8.447	2	4.224	2.451	.098
Dosis_Mol	15.532	4	3.883	2.253	.078
Macam_Pupuk_Kandang * Dosis_Mol	28.727	8	3.591	2.084	.057
Error	77.540	45	1.723		
Total	587.964	60			
Corrected Total	130.245	59			

Keterangan : Jika sig < 0,05 maka berbeda nyata (Signifikan)

Jika sig > 0,05 maka tidak berbeda nyata (Non signifikan)

Lampiran 5. Sidik ragam panjang akar tanaman sawi (cm)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Panjang_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	187.747 ^a	14	13.411	1.034	.440
Intercept	13804.700	1	13804.700	1064.005	.000
Macam_Pupuk_Kandang	11.685	2	5.843	.450	.640
Dosis_Mol	25.317	4	6.329	.488	.745
Macam_Pupuk_Kandang * Dosis_Mol	150.745	8	18.843	1.452	.202
Error	583.843	45	12.974		
Total	14576.290	60			
Corrected Total	771.590	59			

Keterangan : Jika sig < 0,05 maka berbeda nyata (Signifikan)

Jika sig > 0,05 maka tidak berbeda nyata (Non signifikan)

Lampiran 6. Sidik ragam volume tanaman sawi (ml)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Volume_Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	22124.433 ^a	14	1580.317	3.551	.001
Intercept	127604.817	1	127604.817	286.713	.000
Macam_Pupuk_Kandang	15842.533	2	7921.267	17.798	.000
Dosis_Mol	1038.433	4	259.608	.583	.676
Macam_Pupuk_Kandang * Dosis_Mol	5243.467	8	655.433	1.473	.194
Error	20027.750	45	445.061		
Total	169757.000	60			
Corrected Total	42152.183	59			

Keterangan : Jika sig < 0,05 maka berbeda nyata (Signifikan)

Jika sig > 0,05 maka tidak berbeda nyata (Non signifikan)

Lampiran 7. Analysis of Variance (ANOVA)

NO	Parameter	Dosis Mol	Macam Pupuk Kandang	Interaksi
1	Tinggi Tanaman	NS	S	NS
2	Jumlah Daun	NS	S	NS
3	Berat Segar Tanaman	NS	S	NS
4	Berat Segar Akar	NS	NS	NS
5	Panjang Akar	NS	NS	NS
6	Volume Tanaman	NS	S	NS

Lampiran 8. Gambar kegiatan pelaksanaan penelitian



Gambar 1 : Pencampuran media tanam



Gambar 2 : Persiapan media tanam



Gambar 3 : Penyemaian



Gambar 4 : Penyusunan tanaman



Gambar 5 : Pelarutan mol



Gambar : Penyiraman



Gambar 7 : Pengamatan



Gambar 8 : Pengutipan hama



Gambar 9 : Panen



Gambar 10 : Pengambilan data



Gambar 11 : Penimbangan berat akar