

**PEMBUATAN MEDIA TANAM PADA TANAMAN SEMUSIM  
DARI LIMBAH TRIPLEMIX (SAPI, SAWIT, JAGUNG)  
UNTUK PENYEDIAAN PAKAN TERNAK**

**SKRIPSI**

**ALVIANSYAH LUBIS  
71200711003**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

**PEMBUATAN MEDIA TANAM PADA TANAMAN SEMUSIM  
DARI LIMBAH TRIPLEMIX (SAPI, SAWIT, JAGUNG)  
UNTUK PENYEDIAAN PAKAN TERNAK**

**Alviansyah Lubis  
71200711003**

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan S1  
pada Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Pertanian  
Universitas Islam Sumatera Utara  
Medan

**Menyetujui  
Komisi Pembimbing**

**Dr.Ir. Muji Paramuji. M. Sc  
Ketua**

**Aprilawati Sitompul SP. MM  
Anggota**

**Mengesyahkan**

**Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP  
Dekan**

**Dr.Ir. Muji Paramuji. M. Sc  
Ketua Program Studi**

Tanggal Lulus Ujian :

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pembuatan Media Tanam Pada Tanaman Semusim Dari Limbah Triplemix (Sapi, Sawit, Jagung) untuk Penyediaan Pakan Ternak ”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Muji Paramuji. M.Sc., Ketua Komisi Pembimbing dan Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara
2. Ibu Aprilawati Sitompul, SP. MM. Anggota Komisi Pembimbing.
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Kedua Orang tua dan keluarga yang telah memberi motivasi.
6. Rekan-rekan mahasiswa yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari, bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari segi materi maupun penyusunannya. Namun penulis berharap skripsi ini berguna dan bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Juli 2024

Penulis

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Penulis bernama Alviansyah Lubis dengan NPM 71200711003. Dilahirkan di Padang Nabidang pada tanggal 28 Oktober 2001, Beragama Islam, Alamat Desa Padang Nabidang, Kec. Na IX-X, Kab. Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara.

Orang Tua, Ayah bernama Syukur Syahbana Lubis dan Ibu bernama Suryani Nasution, Ayah bekerja sebagai Petani dan Ibu tidak bekerja, Orang Tua tinggal di Desa Padang Nabidang, Kec. Na IX-X, Kab. Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal: Tahun 2008 – 2014 menempuh pendidikan di SDN 112329 Padang Nabidang, tahun 2014 – 2017 menempuh pendidikan di MTsN 1 Rantau Parapat, tahun 2017 – 2020 menempuh pendidikan di MAN Rantau Parapat, tahun ajaran 2020/2021 memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada Program Studi Teknologi Hasil Pertanian guna melanjutkan pendidikan S1.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN</b>	i
<b>SUMMARY</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR</b>	v
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xi
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	4
2.1 Hasil Samping Tanaman Jagung	4
2.2 Limbah Kelapa Sawit	5
2.2.1 Limbah padat ( <i>sludge</i> ) Kelapa Sawit	5
2.2.2 Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS)	7
2.3 Limbah Sapi	9
2.4 EM4 ( <i>Efektive Mikroorganisme</i> )	10
2.5 Kapur Dolomit	11
2.6 Fermentasi	12
2.7 Media Tanam	13
2.8 Pakan Ternak	14
2.9 Penggemukan Sapi Potong	15
<b>III BAHAN DAN METODE</b>	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan	18
3.3 Metode Penelitian	19
3.4 Model Rancangan	19
3.5 Pelaksanaan Penelitian	20
3.5.1 Penyiapan Bahan Media	20
3.5.2 Tahapan Pembuatan Media Tanam	20
3.6 Pengamatan dan Analisa Parameter	22
3.6.1 C-Organik (%)	22
3.6.2 N Total (%)	22

	Halaman
3.6.3 C/N Rasio	22
3.6.4 pH	23
3.6.5 Tinggi Tanaman (cm)	23
3.6.6 Jumlah Pertumbuhan Tanaman	24
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>25</b>
4.1 C-Organik (%)	25
4.2 N Total (%)	27
4.3 C/N Rasio	29
4.4 pH	31
4.5 Tinggi Tanaman (cm)	32
4.6 Jumlah Pertumbuhan Tanaman	34
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>35</b>
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>42</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Formulasi Bahan Media Tanam	19
4.1 Pengaruh Beberapa Formulasi Bahan Media Tanam terhadap Parameter yang Diamati	25
4.2 Hasil Uji Beda Rata-Rata Formulasi Bahan Media Tanam terhadap C-Organik (%)	26
4.3 Hasil Uji Beda Rata-Rata Formulasi Bahan Media Tanam terhadap N-Total (%)	27
4.4 Hasil Uji Beda Rata-Rata Formulasi Bahan Media Tanam terhadap Rasio C/N	29
4.5 Hasil Uji Beda Rata-Rata Formulasi Bahan Media Tanam terhadap pH	31
4.6 Hasil Uji Beda Rata-Rata Formulasi Bahan Media Tanam terhadap Tinggi Tanaman Jagung (cm)	32

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Kondisi Hasil Samping Pertanian Jagung	5
2.2 Limbah Padat Pabrik Kelapa Sawit	6
2.3 Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit	9
2.4 Contoh Model Media Tanam	13
2.5 Kondisi Ternak Sapi yang Kurang Pakan	17
3.1 Diagram Alir Pembuatan Media Tanam	21
4.1 Hubungan Formulasi Media Tanam dengan Kandungan C-Organik	26
4.2 Hubungan Formulasi Media Tanam dengan Kandungan N-Total	28
4.3 Hubungan Formulasi Media Tanam dengan Rasio C/N	30
4.4 Hubungan Formulasi Media Tanam dengan pH	31
4.5 Hubungan Formulasi Media Tanam dengan Tinggi Tanaman Jagung	33



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data Rataan C-Organik (%)	42
2. Hasil Analisis Sidik Ragam C-Organik (%)	42
3. Rataan Data Pengamatan N-Total	43
4. Hasil Analisis Sidik Ragam N-Total	43
5. Rataan Data Pengamatan Rasio C/N	44
6. Hasil Analisis Sidik Ragam Rasio C/N	44
7. Rataan Data Pengamatan pH	45
8. Hasil Analisis Sidik Ragam pH	45
9. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung	46
10. Hasil Analisis Tinggi Tanaman Jagung	46
11. Rataan Data Pengamatan Jumlah Pertumbuhan Tanaman	47
12. Hasil Analisis Jumlah Pertumbuhan Tanaman	47



## DAFTAR PUSTAKA

- Azwir. 2006. Analisa Pencemaran Air Sungai Tapung Kiri Oleh Limbah Industri Kelapa Sawit. Tesis Program Magister Ilmu Lingkungan Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2020. *Kabupaten Deli Serdang dalasm angka 2020* Lubuk Pakam: Badan Pusat Statistik Kabupaten Deli Serdang. [Diakses 2020 jul 25]. <https://deliserdangkab.bps.go.id>.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 19-7030-2004 : Spesifikasi kompos dari sampah organik domestik. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional-BSN. 10 hal.
- [Ditjennak] Direktur Jendral Peternakan. 2017. Populasi sapi potong menurut provinsi 2013-2017. [diakses 2018 Mar 19]. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan.
- Adijaya IN, Yasa IMR. 2012. Hubungan Konsumsi Pakan dengan Potensi Limbah pada Sapi Bali untuk Pupuk Organik Padat dan Cair. Bali : Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 7 Hal.
- Amalia. 2018. Aplikasi Campuran Limbah Solid dan Abu Boiler Bentuk Granular terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit ( *Elaeis guineensis* Jacq .) di Pembibitan Utama. <https://repository.unsri.ac.id/13479/>
- Anonim. 2015. Fungsi Akar Pada Tumbuhan Dan Jenis-Jenis Akar Lengkap. Seputar Pengetahuan (dalam bahasa Inggris). Diakses 14 Nop 2023.
- Anonim. 2017. "What is Growing Media?. University of Maryland Extension. *extension.umd.edu*. Diakses 14 Nop 2023.
- Azwir. 2006. Analisa Pencemaran Air Sungai Tapung Kiri Oleh Limbah Industri Kelapa Sawit. Tesis Program Magister Ilmu Lingkungan Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro
- Baba, A.A., Ibrahim, A.S., Bale, R.B., Adekola, F.A., and Alabi, A.G.F, 2015,'Purification of a Nigerian talc ore by acid leaching', *Applied Clay Science 114*, hal. 476 – 483.
- Bahar S. 2016. Teknologi pengolahan jerami jagung untuk pakan ternak ruminansia. *Buletin Pertanian Perkotaan*. 6(2):25-31.
- Darmawati, J.S., Nursamsi dan A.R. Siregar. 2014. Pengaruh Pemberian Limbah Padat (Sludge) Kelapa Sawit dan Pupuk Organik Cair Terhadap

Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*).  
*Agrium*, 19 (1): 1-9

- de Mendonça Costa MSS, de Lucas Jr J, de Mendonça Costa LA, Orrico ACA. 2016. A highly concentrated diet increases biogas production and the agronomic value of young bull's manure. *Waste Management*. Oxford: *Pergamon-elsevier Science Ltd*, 48: 521-527. Tersedia pada: <http://hdl.handle.net/11449/161147>.
- Djuarnani. 2015. Cara Cepat Membuat Kompos. Jakarta. Agro Media Pustaka
- Elly FH, Waleleng POV, Lumenta IDR, Oroh FNS. 2013. Introduksi hijauan makanan ternak sapi di Minahasa Selatan. *Jurnal Pastura*. 3(1):5-8.
- Faesal. 2013. Pengolahan limbah tanaman jagung untuk pakan ternak sapi potong. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. Jakarta: Balai Penelitian Tanaman Serealia. Hal. 181-190.
- Firmansyah. 2017. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Sapi dan Interval Pemberian Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Linn.) *J. Agronobis* 2(4):1-6.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. PT. Agromedia Pustaka Jakarta.
- Hanafiah KA. 1995. *Rancangan Percobaan : Teori dan Aplikasi*. Jakarta: RajaGrafindo Persada.
- Harinto PA. 2018. Manajemen pakan sapi potong. Fakultas Kedokteran Hewan UGM. Yogyakarta: Menara Ilmu. [diakses 2018 Jul 9]. <https://ternak-sehat-fkh.ugm.ac.id/2018/10/08/manage,en-pakan-sapi-potong/>.
- Hermanto, H. 2014. Pengolahan limbah cair keapa sawit. <https://hermantoharianjaanakmesin.wordpress.com/2014/10/19/pengolahanlimbahcair-pabrik-kelapa-sawit-palm-oil-mill-effluentpome/>. Diakses tanggal 13 Maret 2021
- Herniwati. 2012. Uji Kelayakan Limbah Cair Kelapa Sawit PT. Perkebunan Nusantara II Prafi-Manokwari. Program Studi Kimia Jurusan Teknik Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Papua: Manokwari
- Hersanti, Djaya L, Widiyanti F, Yulia E. 2017. Pemanfaatan serasah tanaman jagung sebagai kompos dan pakan ternak ruminansia (Studi kasus di desa Babakan Losari Lor dan desa Pasuruan Kecamatan Pabedilan Kabupaten Cirebon Jawa Barat). *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 1(3):202-204.

- Heryanita, R. 2017. Optimasi Pembentukan Ammonium pada Slow Release Fertilizer. Palembang : Politeknik Negeri Sriwijaya
- Heuze V, Tran G, Edouard N, Lebas F. 2017. *Maize stover*. A programme by INRA, CIRAD, AFZ and FAO. [diakses 2019 Nov 10]. <https://www.feedipedia.org/node/16072>.
- Hidayat. 2008. Analisis kandungan N, P dan K pada lumpur hasil ikutan gasbio (*sludge*) yang terbuat dari feses sapi perah. *Jurnal Ilmu Ternak*. Semnas Puslitbangnak. Bogor
- Huda, S. dan W. Wikanta. 2016. Pemanfaatan hasil samping kotoran sapi menjadi pupuk organik sebagai upaya mendukung usaha peternakan sapi potong di kelompok tani ternak Mandiri Jaya desa Moropelang kec.Babat kab.Lamongan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 1:23-31.
- Ibrahim TM. 2013. Formulasi ransum pada usaha ternak sapi penggemukan. Badan Litbang Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara. Agroinovasi. *Sinartani*. Edisi 4-10 September 2013. 3522:2-9.
- Ibrahim TM. 2014. Inovasi teknologi penanganan limbah. Inovasi teknologi. Membangun ketahanan pangan dan kesejahteraan petani. Bogor (ID):IAARD Press.
- Indartono AS. 2019. Prinsip pemberian pakan sapi pedaging. Portal Agribisnis Indonesia.Asosiasi Ahli Nutrisi dan Pakan Indonesia (AINI). [diakses 2019Oktober 13]. <https://agribiznetwork.com/prinsip-pemberian-pakan-sapi-pedaging/>.
- Lardy G. 2013. Feeding to beef cattle. Departement Head Animal. Animal Sciencies Department Ndsu Extention Service. North Dakota: State University.
- Mahajoeno, E. 2008. Pengembangan Energi Terbarukan Dari Limbah Cair Pabrik Minyak Kelapa Sawit. [Disertasi]. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Hal.123
- Manalu, D. F. 2008. Pemanfaatan Limbah Lumpur Kering Kelapa Sawit sebagai Sumber Bahan Organik untuk Campuran Media Tanam Sawi (*Brassica juncea*). *Skripsi*. Program Studi Ilmu Tanah, Departemen Ilmu Tanah dan
- Mulyadi. 2014. “Zero waste” integrasi pertanian tanaman pangan dan ternak pada lahan sawah tadah hujan. Inovasi Teknologi. Membangun Kketahanan pangan dan kesejahteraan petani. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Bogor: IAARD Press,.

- Mustafa, Alaa M., Al-Dahan Dalya, and Khachik Tanya V., 2014, 'Laboratory Study Of MgO Preparation From Iraqi Dolomite By Leach-Precipitation – Pyrohydrolysis Process', *Iraqi Bulletin of Geology and Mining*, Vol. 10, No. 3, Hal. 83-107.
- Nugroho P, 2017. *Panduan Membuat Kompos Cair*. Jakarta: Pustaka baru Press
- Nuraini, P., Budianta, D., dan Fitri, S.N.A. 2021. Pengaruh Pemberian Dolomit dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) di Tanah Ultisol. *Jurnal AGRI PEAT*, Vol. 22 No. 1, Maret 2021 : 21 – 32.
- Okoroafor IB, Okelola Eo, Edeh O, Nemehute VC, Onu CN, Nwaneri TC, Chinaka GI. 2013. Effect of organic manure on the growth and yield performance of maize in Ishiagu, Ebonyi State Nigeria. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary*. 5(4):28-31.
- Penington D. 2013. Harvest index : A predicator of corn stover yield. [diakses 2019 Jun 1]. Michigan State University Extension.
- Prawiradiputra B. 2011. Pasang Surut Penelitian dan Pengembangan Hijauan Pakan Ternak di Indonesia. Bogor (ID): Balai Penelitian Ternak.
- Rachman KM. 2020. Cara ternak sapi potong terbukti cepat gemuk. Sumiland Farm Mitra GDM. [diakses 2020 Des 3]. <https://gdm.id/ternak-sapi/>.
- Rahardjo, P. N. 2009. Studi Bidang Teknologi Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 10(1) : 9-18
- Raza, N., Zafar, Z.I., Najam-UI-Haq., Kumar, R.V., 2015, 'Leaching Of Natural Magnesite Ore In Succinic Acid Solutions', *International Journal Of Mineral Processing* 139, Hal. 25–30.
- Rosmaiti, I., MP, I. S., dan Fauzi, A. 2017. Pengaruh Kehalusan Kapur Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merr) Pada Tingkat Kemasaman Tanah Yang Berbeda. *Jurnal Penelitian*, 4(1), 23–34.
- Sahara D, Muryanto, Subiharta. 2015. Keuntungan pembesaran sapi peranakan simental melalui perbaikan pakan di Kabupaten Semarang. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 18(2):169-179.
- Samuli, L. O., Karimuna, L., dan Sabaruddin, L. 2012. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*, 1 (1), 14.

- Santi, S.S. 2008. Kajian Pemanfaatan Limbah Nilam untuk Pupuk Cair Organik dengan Proses Fermentasi Tanaman Nilam. *Jurnal Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri UPN Veteran Jawa Timur*. Surabaya, halaman 170- 175.
- Setiawan, E. 2014. Pemanfaatan limbah jagung (tongkol, klobot, dan jerami) sebagai pakan ternak. [Http://i1122.photobucket.com/albums/l524/riyosuke/tail2.gif](http://i1122.photobucket.com/albums/l524/riyosuke/tail2.gif). Selasa, 04 Februari 2014. Dibarukan <http://ekasetiawanfapetunja.blogspot.co.id/2014/02/pemanfaatan-limbah-jagung-tongkol.html>. Diakses 02 Maret 2017.
- Sofyan, A. 2010. Pedoman teknis perluasan areal kebun hijauan makanan ternak. *Kementerian Pertanian. Jakarta*.
- Suhastyo, U. 2011. *Cara Cepat Buat Kompos dari Limbah*. Penebar Swadaya. Jakarta Timur
- Supriadi, Izhar L, Safitri OI. 2014. Potensi ketersediaan hijauan pakan dan limbah tanaman jagung manis di provinsi Kepulauan Riau. Seminar Nasional Hut Litbang Pertanian ke 40 dan BPTP Sumatera Selatan ke 20 tanggal 16 September 2014. Palembang.
- Surtinah. 2013. Pengujian kandungan unsur hara dalam kompos yang berasal dari serasah tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 11 (1): 16-25.
- Syahputra D., Alibasyah, Rusli M dan Arabia T. 2015. Pengaruh Kompos dan Dolomit terhadap beberapa sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L. Merr*) pada Lahan Berteras *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 4(1). 535-542
- Syaifullah H, Bakar A. 2013. *Beternak Sapi Potong*. Tangerang Selatan: Infra Pustaka. [inbox]. [https://library.man1kuansing.sch.id/index.php?p=show\\_detail&id=1537](https://library.man1kuansing.sch.id/index.php?p=show_detail&id=1537).
- Togatorop, Rusmey. 2009. Korelasi Antara Biologcal Oxygen Demand (BOD) Limbah Cair Pabrik Kelapa Saeit Terhadap pH, Total suspended Solid (TSS), Alkaliniti dan minyak/lemak. Tesis: Universitas Sumatera Utara
- Umboh SJK, Kalangi LS, Gijoh HO. 2017. Introduksi teknologi pemanfaatan limbah tanaman jagung dan kotoran ternak sapi untuk meningkatkan pendapatan rumah tangga peternak. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*. 4(2):1-10.
- Widhiastuti, 2006. Pengaruh Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit sebagai Pupuk Terhadap Biodiversitas Tanah. *Jurnal Ilmiah Pertanian KULTURA*. Vol. 41 No 1. Maret 2016: 7.

Winarno, F.G. dan Fardiaz, S. 1980. Pengantar Teknologi Pangan. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Yuwono, D. 2007. *Kompos*. Penerbit : Penebar Swadaya Jakarta



Lampiran 1. Data Rataan C-Organik (%)

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
P1	10.20	11.01	21.21	10.61
P2	7.14	7.28	14.42	7.21
P3	6.97	6.81	13.78	6.89
P4	5.12	5.28	10.40	5.20
Total	29.43	30.38	59.81	7.48

Lampiran 2. Hasil Analisis Sidik Ragam C-Organik

SK	db	JK	KT	F. hit	F. 05	F. 01
FK	1	447.1545				
Perlakuan	3	30.7699	10.2566	112.88 **	6.59	16.59
Galat	4	0.3634	0.0909			
Total	7	31.1334				

KK (%) = 4.0319

Keterangan : \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 3. Data Rataan N-Total (%)

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
P1	0.50	0.52	1.02	0.51
P2	0.39	0.41	0.80	0.40
P3	0.40	0.38	0.78	0.39
P4	0.30	0.32	0.62	0.31
Total	1.59	1.63	3.22	0.40

Lampiran 4. Hasil Analisis Sidik Ragam C-Organik

SK	db	JK	KT	F. hit	F. 05	F. 01
FK	1	1.2961				
Perlakuan	3	0.0405	0.0135	67.58 **	6.59	16.59
Galat	4	0.0008	0.0002			
Total	7	0.0414				

KK (%) = 3.5136

Keterangan : \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 5. Data Rataan Rasio C/N

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
P1	20.40	21.17	41.57	20.79
P2	18.30	17.75	36.05	18.03
P3	17.42	17.92	35.34	17.67
P4	17.06	16.18	33.24	16.62
Total	73.18	73.02	146.20	18.28

Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Rasio C/N

SK	db	JK	KT	F. hit	F. 05	F. 01
FK	1	2671.8050				
Perlakuan	3	18.9353	6.3118	26.30	6.59	16.59
Galat	4	0.9599	0.2400			
Total	7	19.8952				

KK (%) = 2.6806

Keterangan : \*\* = Berpengaruh sangat nyata

## Lampiran 7. Data Rataan pH

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
P1	6.18	6.32	12.50	6.25
P2	6.60	6.49	13.09	6.55
P3	6.61	6.72	13.33	6.67
P4	6.97	6.85	13.82	6.91
Total	26.36	26.38	52.74	6.59

## Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam pH

SK	db	JK	KT	F. hit	F. 05	F. 01
FK	1	347.6885				
Perlakuan	3	0.4512	0.1504	20.68 **	6.59	16.59
Galat	4	0.0291	0.0073			
Total	7	0.4803				

KK (%) = 1.2938

Keterangan : \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 9. Data Rataan Tinggi Tanaman Jagung (cm)

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
P1	14.00	13.50	27.50	13.75
P2	16.50	17.00	33.50	16.75
P3	20.50	18.00	38.50	19.25
P4	22.00	21.00	43.00	21.50
Total	73.00	69.50	142.50	17.81

Lampiran 10. Hasil Analisis Sidik Ragam pH

SK	db	JK	KT	F. hit	F. 05	F. 01
FK	1	2538.2813				
Perlakuan	3	66.5938	22.1979	22.91 **	6.59	16.59
Galat	4	3.8750	0.9688			
Total	7	70.4688				

KK (%) = 5.5256

Keterangan : \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 11. Data Rataan Jumlah Pertumbuhan Tanaman Jagung

Perlakuan	Ulangan		Total	Rataan
	I	II		
P1	35.00	39.00	74.00	37.00
P2	39.00	38.00	77.00	38.50
P3	38.00	38.00	76.00	38.00
P4	39.00	40.00	79.00	39.50
Total	151.00	155.00	306.00	38.25

Lampiran 12. Hasil Analisis Sidik Ragam pH

SK	db	JK	KT	F. hit	F. 05	F. 01
FK	1	11704.5000				
Perlakuan	3	6.5000	2.1667	0.96 tn	6.59	16.59
Galat	4	9.0000	2.2500			
Total	7	15.5000				

KK (%) = 3.9216

Keterangan : tn = Berpengaruh tidak nyata