

**RESPON OLAHAN LIMBAH PERTANIAN SEBAGAI SUMBER HARA
PADA POLA TANAM TUMPANG SARI JAGUNG (*Zea mays*L.)
DENGAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**

SKRIPSI

**BAGUS PERMADI
NPM : 71170713076**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2021**

**RESPON OLAHAN LIMBAH PERTANIAN SEBAGAI SUMBER HARA
PADA POLA TANAM TUMPANG SARI JAGUNG (*Zea mays* L.)DENGAN
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**

**Bagus Permadi (CEER, S.P)
NPM : 71170713076**

Skripsi ini Merupakan Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan S1
Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

**Disetujui Oleh
Komisi Pembimbing :**

**Ir. Rantna Mauli Lubis, M.P.
Ketua**

**Ir. S. Edy Sumantri, M.P.
Anggota**

Mengesahkan

**Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P.
Dekan**

**Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P, M.P.
Ketua Prodi Agroteknologi**

Tanggal Lulus Ujian

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang dengan rahmat, ‘Inayat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pendidikan sarjana S1 di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Medan. Dimana skripsi ini disusun berdasarkan keadaan yang sebenarnya dan berpedoman pada referensi yang berhubungan langsung dengan objek yang menjadi bahasan dalam skripsi.

Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Ratna Mauli Lubis. M.P. Ketua Komisi Pembimbing
2. Bapak Ir. S. Edy Sumantri, M.P. Anggota Komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P. M.P. Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Orang tua beserta keluarga ayahanda dan ibunda tercinta atas do’a, kasih sayang, bantuan material, spiritual dan motivasi yang selalu diberikan.
6. Seluruh Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian UISU Medan

Penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam tulisan ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Juli 2021

Bagus Permadi

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Bagus Permadi dengan NPM 71170713076, dilahirkan di Pagar Merbau I Kecamatan Pagar Merbau Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 09 Oktober 1999 Saya Beragama Islam Alamat Dusun Gotong Royong Desa Sidoharjo I Pasar Miring Kecamatan Pagar Merbau, Provinsi Sumatera Utara.

Orang Tua , Ayah bernama Legiso dan Ibu bernama Poni, Ayah bekerja sebagai Wiraswasta dan Ibu bekerja sebagai ibu rumah tangga. Orang Tua saya tinggal di Dusun Gotong Royong Desa Sidoharjo I Pasar Miring Kecamatan Pagar Merbau Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal adalah : Pada tahun 2005 – 2011 menempuh pendidikan di SD NEGERI 101910 SIDODADI, Pada tahun 2011 - 2014 menempuh pendidikan di SMP PAB-4 Pagar Merbau. Tahun 2014- 2017 menempuh pendidikan di SMK NEGERI 1 GALANG . Pada tahun ajaran 2017/2018 memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Hipotesis Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah	5
2.2 Morfologi Tanaman Kacang Tanah	5
2.3 Syarat Tumbuh Kacang Tanah	8
2.4 Klasifikasi Tanaman Jagung	8
2,5 Morfologi Tanaman Jagung	9
2.6 Syarat Tumbuh Tanaman jagung	11
2.7 Jenis Limbah Sawit	11
2.7.1 Limbah Padat	11
2.7.2 Tandan kosong Kelapa Sawit	12
2.7.3 Solid	12
2.8 Biochar Sekam Padi	13

3. BAHAN DAN METODE	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Bahan dan Alat	14
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Analisa Data Penelitian	15
3.5 Pelaksanaan Penelitian	16
3.5.1 Pembuatan Plot	16
3.5.2 Pembuatan/Pengelolaan Limbah Organik	16
3.6 Parameter Pengamatan	17
3.6.1 Pengamatan jagung	17
3.6.2 Pengamatan kacang Tanah	19
3.6.3 Analisis Hara N, P, K dan C Limbah Pertanian	20
3.7 Pemeliharaan Tanaman	20
3.7.1 Penyiraman	20
3.7.2 Penyiangan	20
3.7.3 Penyisipan	20
3.7.4 Pemupukan	21
3.7.5 Pengendalian Hama dan Penyakit	21
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Respon Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung	22
4.1.1 Tinggi Tanaman (cm)	22
4.1.2 Diameter Batang (mm)	26
4.1.3 Diameter Tongkol (mm)	28
4.1.4 Panjang Tongkol (cm)	29
4.1.5 Bobot Tongkol Tanpa Klobot Per Plot (kg)	30
4.1.6 Produksi Biji Kering Per Plot (kg)	33
4.1.7 Bobot Biji Jagung 100 Butir (g)	35
4.2 Respon Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah	36
4.2.1 Tinggi Tanaman (cm)	36

4.2.2	Jumlah Cabang Primer (cabang)	39
4.2.3	Jumlah Polong Kacang Tanah (polong)	40
4.2.4	Bobot Biji Kacang Tanah 100 Butir (g)	43
4.3	Analisis Hara N, P, K dan C Limbah Pertanian	44
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

No	Uraian	Halaman
4.1	Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Tinggi Tanaman Jagung (cm) pada Umur 2, 4, dan 6 MST	22
4.2	Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Diameter Batang Jagung (mm)	26
4.3	Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Diameter Tongkol Jagung (mm).	28
4.4	Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Panjang Tongkol Jagung (cm)	29
4.5	Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Bobot Tongkol Jagung Tanpa Klobot Per Plot (kg)	31
4.6	Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Produksi Biji Jagung Kering Per Plot (kg)	33
4.7	Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Bobot Biji Jagung 100 Butir (g)	35
4.8	Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Tinggi Tanaman Kacang Tanah (cm) pada Umur 2 dan 4 MST	36
4.9	Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpangsari terhadap Jumlah Cabang Primer Kacang Tanah (cabang)	39

4.10 Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpangsari terhadap Jumlah Polong (polong)	41
4.11 Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpangsari terhadap Bobot Biji Kacang Tanah 100 Butir (g)	43
4.12 Hasil Analisis Limbah Pertanian	45

DAFTAR GAMBAR

No	Uraian	Halaman
4.1	Histogram Respon Pemberian Limbah Pertanian dengan Pola Tanaman Tumpangsari terhadap Tinggi Tanaman Jagung	25
4.2	Histogram Pengaruh Pemberian Limbah Pertanian Plus dengan Diameter Batang Jagung	27
4.3	Histogram Pengaruh Limbah Pertanian Plus dengan Pola Tanam Tumpangsari terhadap Panjang Tongkol Jagung	30
4.4	Histogram Pengaruh Limbah Pertanian Plus dengan Pola Tanam Tumpangsari terhadap Bobot Tongkol Jagung Tanpa Klobot	32
4.5	Histogram Pengaruh Limbah Pertanian Plus dengan Pola Tanam Tumpangsari terhadap Produksi Biji Jagung Kering Per Plot	34
4.6	Histogram Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpang Sari terhadap Tinggi Tanaman Kacang Tanah	37
4.7	Histogram Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian Plus dengan Pola Tanam Tumpangsari terhadap Jumlah Cabang Primer	40
4.8	Histogram Pengaruh Pemberian Olahan Limbah Pertanian dengan Pola Tanam Tumpangsari terhadap Jumlah Polong Kacang Tanah	42

DAFTAR LAMPIRAN

No	Uraian	Halaman
1.	Rangkuman Data Tanaman jagung	52
2.	Rangkuman Data Tanaman Kacang Tanah	52
3.	Deskripsi Tanaman Kacang Tanah Varietas Takar 1	53
4.	Deskripsi Tanaman Jagung Varietas Bisi 18	54
5.	Bagan Areal Penelitian	55
6.	Bagan Tanaman Sampel	56
7.	Hasil Analisis Solid Kelapa Sawit	57
8.	Hasil Analisis TKKS	58
9.	Hasil Analisis Biochar	59
10.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung (cm) 2 MST	60
11.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung 2 MST	60
12.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung (cm) 4 MST	61
13.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung 4 MST	61
14.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung (cm) 6 MST	62
15.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung 6 MST	62
16.	Rataan Data Pengamatan Diameter Batang Jagung (mm)	63
17.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Jagung	63
18.	Rataan Data Pengamatan Diameter Tongkol Jagung (mm)	64
19.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol Jagung	64
20.	Rataan Data Pengamatan Panjang Tongkol Jagung (cm)	65
21.	Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol Jagung	65
22.	Data Pengamatan Produksi Tongkol Tanpa Klobot Per Plot (kg)	66
23.	Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Tongkol Tanpa Klobot Per Plot	66
24.	Data Pengamatan Produksi Biji Kering Per Plot (kg)	67
25.	Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Biji Kering Per Plot	67
26.	Data Pengamatan Bobot Biji Jagung 100 Butir (g)	68
27.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Biji Jagung 100 Butir	68

28. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kacang Tanah (cm) 2 MST	69
29. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah 2 MST	69
30. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kacang Tanah (cm) 4 MST	70
31. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah 4 MST	70
32. Rataan Data Pengamatan Jumlah Cabang Primer (cabang) Tanaman Kacang Tanah	71
33. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Primer (cabang) Tanaman Kacang Tanah	71
34. Data Pengamatan Jumlah Polong Per Sampel (polong)	72
35. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong Per Sampel	72
36. Data Pengamatan Jumlah Polong Per Plot (polong)	73
37. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong Per Plot	73
38. Data Pengamatan Bobot Biji Kacang Tanah 100 Butir (g)	74
39. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Biji Kacang Tanah 100 Butir	74
40. Dokumentasi Penelitian	75

DAFTAR PUSTAKA

- Aak, K. 1989. *Kacang Tanah dan Kedelai*. Yogyakarta: Kanisius.
- Afandie, R. N. W.,. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Ahmad, Z., H. A. M. Mezori, dan M. M. S. Duhoky. 2008. Effect of intercropping systems and nitrogen fertilizer on yield, yield component of corn (*Zea mays* L.) and peanut (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Dohuk Univ.* 11(1): 206- 214.
- Aidilla, R. 2012. Pengaruh Pola Tanam dan Waktu Tanam Kacang Tanah Pada Sistem Tumpangsari dengan Jagung Manis Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman. Universitas Andalas. Padang. [Skripsi]
- Anonimous, 2020. Biji Kacang Tanah. Serial Online (<https://kaltim.tribunnews.com/2020/02/27/siapa-sangka-kulit-ari-kacang-tanah-punya-deretan-manfaat-menakjubkan-bisa-meningkatkan-trombosit>) Pada tanggal 26 November 2020. Pukul 22.00 WIB. Medan.
- Anonimous, 2017. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kacang Tanah. Serial Online (<http://ilmu-petani-berdasi.blogspot.com/2017/12/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman.html>). Pada tanggal 26 November 2020. WIB. Medan.
- Anonimous, 2013. Morfologi Jagung. Serial Online (<http://tentangjagung.blogspot.com/2013/12/karakteristik-daun-dan-bunga-jagung.html>). Pada tanggal 26 Desember 2021. Pukul 09.70 WIB. Medan.
- Anonimous, 2015. Jagung. Serial Online (<https://id.wikipedia.org/wiki/Jagung>). Pada Tanggal 11 Desember 2020. WIB. Medan.
- Arifin, Z., N. Istiqomah, dan I.R. Dewi. 2012. Kajian produksi beberapa varietas kedelai di sentra produksi kedelai di Jawa Timur. Prosiding Simposium dan Seminar Bersama PERAGIPERHORTI-PERIPI-HIGI, Mendukung Kedaulatan pangan dan Energi Yang Berkelanjutan. IPB International Convention Center, Bogor 1-2 Mei 2012. Hal: 151-156.

- Balai Penelitian Tanah. 2010. Pupuk organic untuk tingkatkan produksi pertanian. Balittanah. Bogor. Soil-fertility@indo.net.id.
- Balit Tanah, 2012. Pembenh Tanah Yang Potensial. Serial Online (<http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/en/berita-terbaru-topmenu-58/1290-biochar1>). Pada Tanggal 9 Desember 2020. WIB. Medan.
- Bangun, F. 2010. Analisis Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Bawang Merah terhadap Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik. Universitas Sumatera Utara, Medan. [Skripsi]
- Djuarnani, N., Kristian dan Setiawan. BS. 2015. Cara Cepat Membuat Kompos. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Fauzi, Y. , 2012, Kelapa Sawit, Edisi Revisi, Penebar Swadanya, Jakarta.
- Hanafiah, A. K. 2010. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Rajawali Press. Jakarta.
- Herlina. 2011. Kajian variasi jarak dan waktu tanam Jagung manis dalam sistem tumpangsari Jagung Manis dan Kacang Tanah. Artikel. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas
- Houston, D.F. 1972. Rice Chemistry and Technology. American Association of Cereal Chemist, Inc. Minnesota.
- Ikmal T, 2010. Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai Terhadap Pemberian pupuk Kadang Kotoran Sapi. Departemen Budidaya Pertanian. Skripsi. Fakultas Pertanian. USU Medan
- Kuo, S and E.J. Jellum. 2010. Long-term Winter Cover Cropping Effects on Corn (*Zea mays* L.) Production and Soil Nitrogen Availability. *Biol Fertil Soils*. 31(2) : 470±477.

- Laufer, J. and Tomlinson. T. 2013. Biochar Fields Studies: An IBI Research Summary. 10 Hal.
- Lilieik, A. (2011). *Dasar Nutrisi Tanaman*. Penerbit PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Mitalom, 2016. Sistem Pola Tanam Tumpang Sari. Serial Online (<https://mitalom.com/sistem-pola-tanam-tumpang-sari-polykultur/>). Pada tanggal 18 November 2020. Pukul 21.30 WIB. Medan.
- Mulyani, S.M. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. Penerbit PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Murniyanto, E. 2017. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Kadar Air Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Di Lahan Kering. Buana Sains Vol 7 No 1: 51-60, 2007.
- Nasih W. Y. 2012. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Nasramitha, 2016. Makalah Tanaman Jagung. Serial Online (<http://nasramitha.blogspot.com/2016/01/makalah-tanaman-jagung.html>). Pada Tanggal 11 Desember 2020. Pukul 09.13 WIB. Medan.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Ony Suriadi, 2012, Klasifikasi Tanaman Jagung. Serial Online. Pada tanggal 11 Desember 2020. Pukul 21.30 WIB. Medan.
- Pitojo, S. 2005. Benih Kacang Tanah. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Pardamean, M. 2014. Mengelola Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit secara Profesional. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pahan, I. 2012. Panduan Lengkap Kelapa Sawit, Manajemen Agribisnis dari Hulu ke Hilir. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Pahan, I. 2008. Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya.
- Prabowo, 2011. Teknis Budidaya. Serial Online (<http://teknis-budidaya.blogspot.com/2007/10/budidaya-kacang-tanah.html>). Pada tanggal 26 Desember 2021. Pukul 09.75 WIB. Medan.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian, 2013.
- Rozy, 2013. Kadar Hara Tandan Kosong, Pada Proses Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan.
- Rafaralahy, S, 2012. An NGO Perspective on SRI and Its Origins in Madagascar. Assessments of The System of Rice Intensification (SRI) :Proceeding of an International Conference held in Sanya, China, April 1-4 2002. Ithaca NY : Cornell International Institute for Food, Agriculture and Development
- Raksun A. 2016. Aplikasi Pupuk Oganik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.) Jurnal Biologi Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UNRAM
- Rasyid, H. 2013. Peningkatan produksi dan mutu benih kedelai varietas hitam unggul nasional sebagai fungsi jarak tanam dan pemberian dosis pupuk P. Jurnal Gamma 8(2): 46-63
- Shaumiyah F, Damanhuri dan N. Basuki 2014. Pengaruh pengeringan terhadap kualitas benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merr). Jurnal Produksi Tanaman 2(5): 388-394
- Sabaruddin, L., Y. Koesmaryono, H. Pawitan, dan H. M. H. B. Djoefrie. 2003. Tanggap fisiologis tanaman jagung dan kacang tanah dalam sistem tumpangsari di lahan beriklim kering. Jurnal Agromet. 17(1-2): 21-29.

- Setyorini, D. 2015. Pupuk Organik Tingkatkan Produksi Pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 27 (6) : 13 ± 15.
- Soeprapto. 2004. Bertanam Kacang Tanah (*Arachis hypogae* L.). Penebar Swadaya. Jakarta. 33 hal.
- Suriatna, S., Fagi, A.M. dan Las Irsal. 2011. Menuju Revolusi hijau lestari. BPTP Jateng Balitpa. Sukamandi.
- Tautges NE, Sullivan TS, Reardon CL, Burke IC. 2016. *Soil microbial diversity and activity linked to crop yield and quality in a dryland organic wheat production system*. *Applied Soil Ecology*. 108: 258–268.
- Trustinah, 2015. Morfologi dan Pertumbuhan Kacang Tanah. *Balitkabi* 40-59.
- Wahyuni, S. 2013. Hasil Padi Gogo dari Dua Sumber Benih yang Berbeda. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 27(3): 135-140.
- Widyanto. 2013. Petunjuk Pemupukan. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Lampiran 1. Rangkuman Data Tanaman Jagung

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm)					Diameter Batang (mm)	Notasi 5 %	Diameter Tongkol (mm)	Notasi 5 %
	2 MST	Notasi 5 %	4 MST	Notasi 5 %	6 MST				
P0	29,24		90,12	c	185,50	B	b	47,64	
P1	32,58		104,62	b	198,58	a	a	48,08	
P2	32,32		109,38	b	202,78	a	a	48,16	
P3	31,98		168,50	a	203,98	a	a	48,30	

Perlakuan	Panjang Tongkol (cm)	Notasi 5 %	Bobot Tongkol Tanpa Klobot Per Plot (kg)	Notasi 5 %	Bobot Biji Kering Per Plot (g)	Notasi 5 %	Bobot Biji 100 Butir (g)	Notasi 5 %
P1	20,38	a	3,42	a	2,30	a	30,41	
P2	21,44	a	3,48	a	2,36	a	30,98	
P3	20,96	a	3,44	a	2,24	a	30,36	

Lampiran 2. Rangkuman Data Tanaman Kacang Tanah

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm)				Jlh. Cabang		Jlh. Polong		Jlh. Polong		Bobot Biji	
	2 MST	Notasi 5 %	4 MST	Notasi 5 %	Primer (cabang)	Notasi 5 %	Per Sampel (polong)	Notasi 5 %	Per Plot (polong)	Notasi 5 %	100 Butir (g)	Notasi 5 %
P0	5,86		14,30	b	6,88	b	14,30	c	109,00	c	62,24	
P1	5,76		17,00	a	7,94	a	17,40	b	135,80	b	63,39	
P2	5,54		17,52	a	7,92	a	21,00	a	167,00	a	65,00	
P3	5,56		17,88	a	8,36	a	18,34	ab	135,40	b	69,07	

Lampiran 3. Deskripsi Tanaman Kacang Tanah Varietas Takar 1

SK Mentan	: 3253/ Kpts/ SR.120/ 9/ 2012
Dilepas tanggal	: 25 September 2012
Asal	: Persilangan tunggal var unggul Macan dengan I CGV 91234
Nomor Induk	: 9816 MLGA 0558
Nama galur	: GH 4 (P9816-20-3)
Umur Panen	: 90– 95 hari
Tipe tumbuh	: Tegak (Spanish)
Tinggi tanaman	: ± 68 cm
Bentuk batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau keunguan
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Pusat bendera berwarna kuning muda dengan warna matahari merah tua
Warna ginofor	: Ungu
Bentuk polong	; - Kontriksi : Dangkal - Jaring kulit : Halus
Bentuk dan warna biji	: Bulat dan warna biji merah muda (tan)
Jumlah biji per polong	: 2/1/3 polong
Jumlah polong per tan	: ±24 polong
Warna polong muda	: Putih
Warna polong tua	: Putih gelap
Posisi polong	: Miring ke bawah dan menyebar
Berat 100 biji	: ± 65,5 g
Potensi hasil	: 4,3 t/ha polong kering
Rata-rata hasil	: 3,0 t/ha polong kering
Kadar protein	: 29,8%
Kadar lemak	: 42,6%

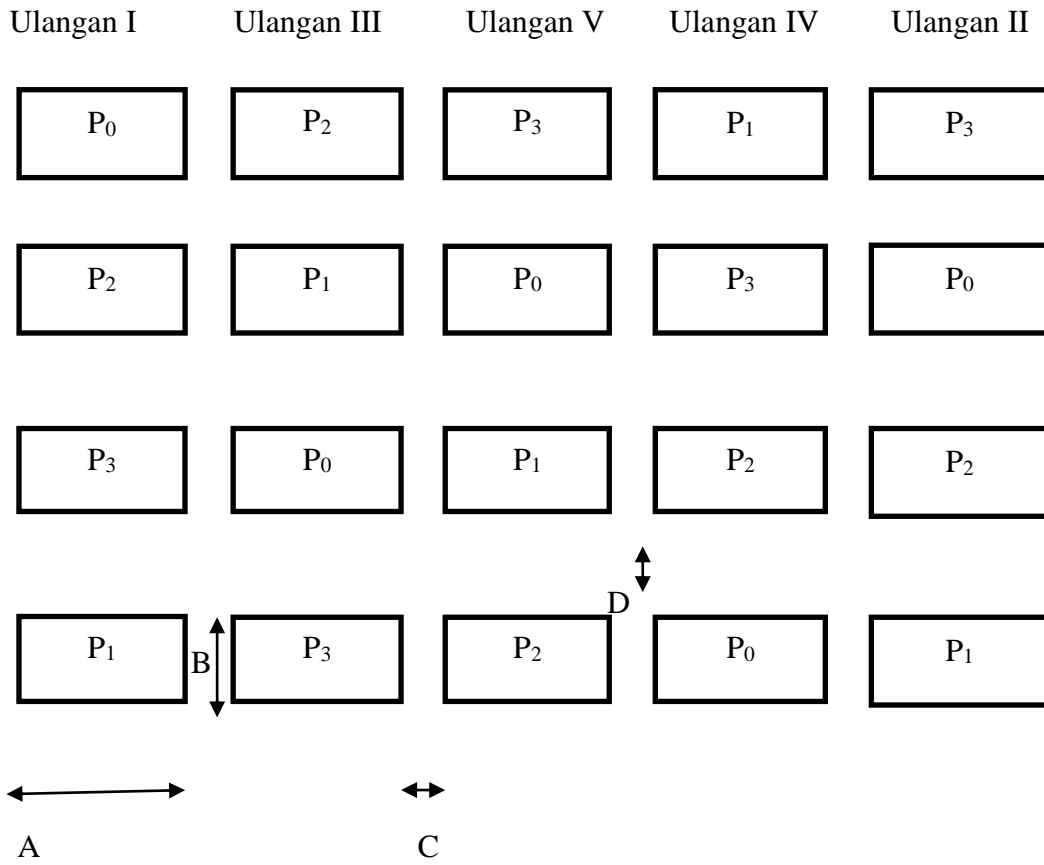
Kadar lemak esensial	: Oleat, linoleat dan arachidat = 77,3% dari lemak total
Ketahanan terhadap	: Berindikasi tahan kutu kebul
Hama/Penyakit	
(Bemisia tabaci)	: Tahan penyakit layu bakteri; Tahan karat daun
Keterangan	: Adaptif lahan masam (pH 4,5–5,6) dengan kejenuhan Al sedang
Pemulia	: Novita Nugrahaeni, Trustinah, Astanto Kasno, Joko Purnomo, dan Bambang Swasono
Peneliti	: Sumartini dan A.A. Rahmianna
Pengusul	: Balai Penelitian Tanaman Kacang kacang dan Umbi-umbian (Balitkabi) (Balit Kabi Pertanian, 2016).

Lampiran 4. Deskripsi Tanaman Jagung Varietas Bisi 18

Tanggal dilepas	: 12 Oktober 2004
Asal	: F1 silang tunggal antara galur murni FS46 sebagai induk betina dan galur murni FS17 sebagai induk jantan
Umur	: 50% keluar rambut Dataran rendah : + 57 hari Dataran tinggi : + 70 hari
Masak fisiologis	: Dataran rendah : + 100 hari Dataran tinggi : + 125 hari
Batang	: Besar, kokoh, tegap
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: + 230 cm

Daun	: Medium dan tegak
Warna daun	: Hijau gelap
Keragaman tanaman	: Seragam
Perakaran	: Baik
Kerebahan	: Tahan rebah
Bentuk malai	: Kompak dan agak tegak
Warna sekam	: Ungu kehijauan
Warna anthera	: Ungu kemerahan
Warna rambut	: Ungu kemerahan
Tinggi tongkol	: + 115 cm
Kelobot	: Menutup tongkol cukup baik
Tipe biji	: Semi mutiara
Warna biji	: Oranye kekuningan
Jumlah baris/tongkol	: 14 - 16 baris
Bobot 1000 biji	: + 303 g
Rata-rata hasil	: 9,1 t/ha pipilan kering
Potensi hasil	: 12 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Tahan terhadap penyakit karat daun dan bercak daun
Daerah pengembangan	: Daerah yang sudah biasa menanam jagung hibrida pada musim kemarau dan hujan, terutama yang menghendaki varietas berumur genjah sedang
Keterangan	: Baik ditanam di dataran rendah sampai ketinggian 1000 m dpl Pemulia : Nasib W.W., Putu Darsana, M.H. Wahyudi, dan Purwoko
Sumber	: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian, 2013

Lampiran 5. Bagan Areal Penelitian



Keterangan:

A : panjang plot = 1,75 meter

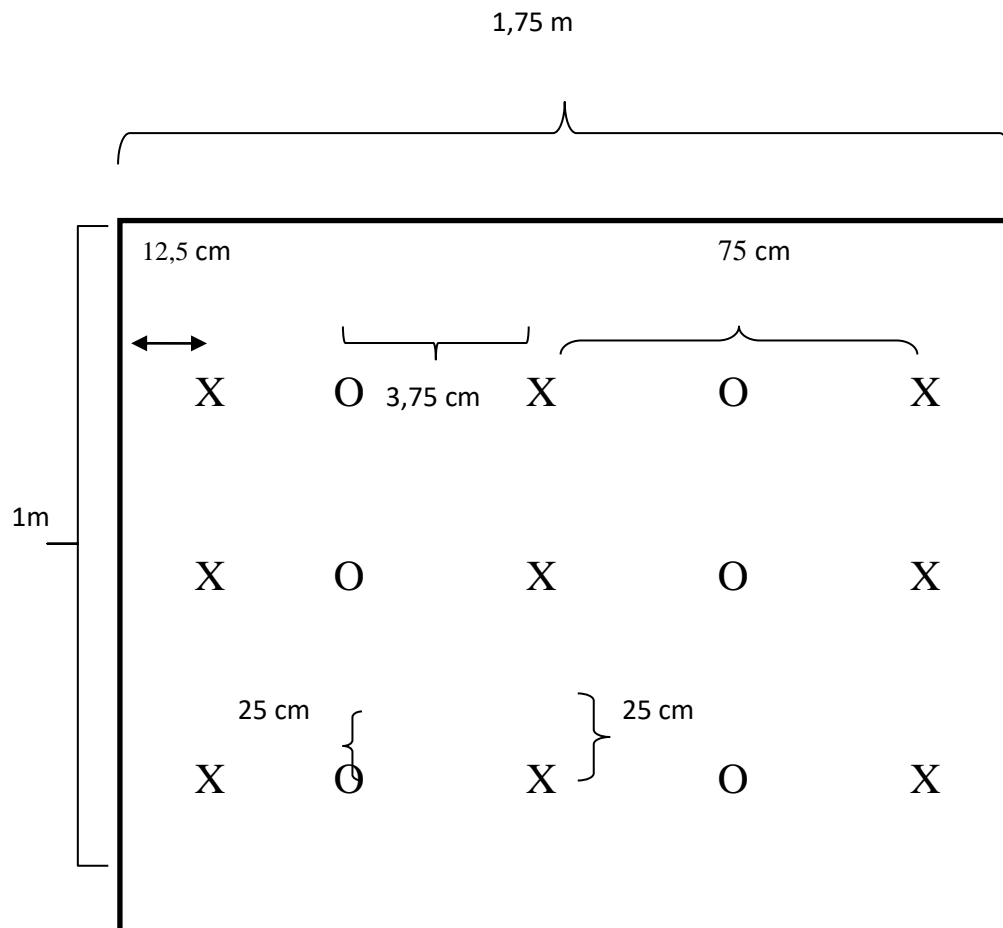
B : lebar plot = 1 meter

C : jarak antar ulangan = 100 cm

D : jarak antar plot = 50



Lampiran 6. Bagan Tanaman Sampel



Lampiran 7. Hasil Analisis Solid Kelapa Sawit

Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air
 BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
 LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) SUMATERA UTARA
 Jl. Jend. Besar A.H. Nasution Nomor 18 Medan Johor (20143) Medan
 Telp. (061) 7870710 Fax. (061) 7861020; e-mail: bptp-sumut@litbang.pertanian.go.id


Melayani Analisis contoh tanah, Pupuk organik dan rekomendasi

HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK

NAMA : Rizky Sanjaya
 ALAMAT : Jln. Idi No. 11
 JENIS CONTOH : Pupuk Organik "SOLID"
 JUMLAH CONTOH : 1 (satu) Contoh
 KEMASAN : Kantong Plastik
 TANGGAL TERIMA : 05 Maret 2021
 TANGGAL ANALISIS : 09 – 30 Maret 2021
 NOMOR ORDER : 56/P/III/2021

NO	JENIS ANALISIS	NILAI	METODE UJI
1	C-organik (%)	8.68	IK 13.0 (Gravimetri)
2	N-total (%)	3.40	IK 14.0 (Kjeldahl)
3	C/N	2.55	Kalkulasi
4	P ₂ O ₅ (%)	1.53	IK 15.0 (Spectrofotometri)
5	K ₂ O (%)	9.75	IK 15.0 (AAS)
6	Kadar Air (%)	30.03	Gravimetri


Medan, 30 Maret 2021
 Menejer Teknis


 DE Sili Puyuliah Batubara, SP. M.Si
 NIP. 19840802 200912 2 004

F.5.0 Rev 1/1

Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplein hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan
 Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tert
 dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, Kecuali secara keseluruhan.

Lampiran 8 . Hasil Analisis TKKS



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
 LABORATORIUM PENGLIH BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) SUMATERA UTARA
 Jl. Jend. Besar A.H. Nasution Nomor 1B Medan Johor (20143) Medan
 Telp. (061) 7870710 Fax. (061) 7861020; e-mail: bptp-sumut@litbang.pertanian.go.id

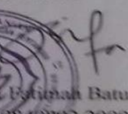
Melayani Analisis contoh tanah, dasar,
 Pupuk organik dan rekomendasi pupuk

HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK


NAMA : Rizky Sanjaya
 ALAMAT : Jln. Idi No. 11
 JENIS CONTOH : Pupuk Organik "TANDAN"
 JUMLAH CONTOH : 1 (satu) Contoh
 KEMASAN : Kantong Plastik
 TANGGAL TERIMA : 05 Maret 2021
 TANGGAL ANALISIS : 09 – 30 Maret 2021
 NOMOR ORDER : 57/P/III/2021

NO	JENIS ANALISIS	NILAI	METODE UJI
1	C-organik (%)	22.70	IK 13.0 (Gravimetri)
2	N-total (%)	2.43	IK 14.0 (Kjeldahl)
3	C/N	9.34	Kalkulasi
4	P ₂ O ₅ (%)	2.44	IK 15.0 (Spectrofotometri)
5	K ₂ O (%)	11.27	IK 15.0 (AAS)
6	Kadar Air (%)	33.70	Gravimetri

Medan, 30 Maret 2021
 Menejer Teknis




M. Rajihah Batubara, SP, M.Si
 198408022009122004



Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplek hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan.
 Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tertulis
 dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, kecuali secara keseluruhan.

F.5.0 Rev 1/1

Lampiran 9. Hasil Analisis Biochar



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
 LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENGKABAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPPT) SUMATERA UTARA
 Jl. Jend. Besar A.H. Nasution, Nomor 18 Medan Julkor (20143) Medan
 Telp. (061) 7870710/Fax. (061) 7861070, e-mail: bptp@sumut.ppt.go.id, sumtanah@pp.go.id


Melayani Analisis contoh tanah, air, Pupuk organik dan rekomendasi p...

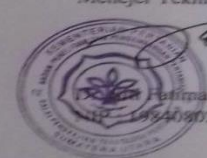
HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK

NAMA : Rizky Sanjaya
 ALAMAT : Jln. Idi No. 11
 JENIS CONTOH : Pupuk Organik " BLOKAR"
 JUMLAH CONTOH : 1 (satu) Contoh
 KEMASAN : Kantong Plastik
 TANGGAL TERIMA : 05 Maret 2021
 TANGGAL ANALISIS : 09 – 30 Maret 2021
 NOMOR ORDER : 55/P/III/2021

NO	JENIS ANALISIS	NILAI	METODE UJI
1	C-organik (%)	19.33	IK 13.0 (Gravimetri)
2	N-total (%)	3.00	IK 14.0 (Kjeldahl)
3	C/N	6.44	Kalkulasi
4	P ₂ O ₅ (%)	1.82	IK 15.0 (Spectrofotometri)
5	K ₂ O (%)	8.59	IK 15.0 (AAS)
6	Kadar Air (%)	33.14	Gravimetri

Medan, 30 Maret 2021
 Menejer Teknis


 Fatimah Batubara, SP. M.Si
 NIP. 19840802 200912 2 004



Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplek hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini diketikkan. Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, kecuali secara keseluruhan.

F.5.0 Rev 1/1

Lampiran 10. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung (cm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	25,70	30,50	29,50	33,00	27,50	146,20	29,24
P1	29,70	30,00	27,00	37,20	39,00	162,90	32,58
P2	26,70	30,20	34,50	37,70	32,50	161,60	32,32
P3	32,20	35,50	29,70	33,50	29,00	159,90	31,98
Total	114,30	126,20	120,70	141,40	128,00	630,60	31,53

Lampiran 11. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung 2 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	101,5270	25,3817	2,22 tn	3,26
Perlakuan	3	35,8660	11,9553	1,05 tn	3,49
Galat	12	137,1090	11,4258		
Total	19	274,5020			

Koefisien Keragaman (KK) = 10,72 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 12. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung (cm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	73,00	91,20	82,00	98,20	106,20	450,60	90,12
P1	96,00	112,20	101,20	104,20	109,50	523,10	104,62
P2	111,50	116,00	111,20	100,20	108,00	546,90	109,38
P3	163,50	175,00	154,50	180,50	169,00	842,50	168,50
Total	444,00	494,40	448,90	483,10	492,70	2363,10	118,16

Lampiran 13. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung 4 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	592,2870	148,0718	2,21 tn	3,26
Perlakuan	3	17903,8855	5967,9618	89,02 *	3,49
Galat	12	804,5170	67,0431		
Total	19	19300,6895			

Koefisien Keragaman (KK) = 6,93 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 14. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung (cm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	187,50	195,00	180,00	185,00	180,00	927,50	185,50
P1	183,70	205,00	200,70	202,00	201,50	992,90	198,58
P2	197,20	205,70	201,00	211,00	199,00	1013,90	202,78
P3	202,50	205,70	201,70	208,00	202,00	1019,90	203,98
Total	770,90	811,40	783,40	806,00	782,50	3954,20	197,71

Lampiran 15. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung 6 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	293,7630	73,4407	2,90 tn	3,26
Perlakuan	3	1074,2940	358,0980	14,15 *	3,49
Galat	12	303,7010	25,3084		
Total	19	1671,7580			

Koefisien Keragaman (KK) = 2,54 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 16. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang Jagung (mm)

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	21,20	21,85	20,65	21,75	21,25	106,70	21,34
P1	24,35	24,80	23,43	28,13	26,03	126,74	25,35
P2	20,90	25,18	23,53	23,15	27,78	120,54	24,11
P3	24,58	23,93	22,65	26,58	27,70	125,44	25,09
Total	91,03	95,76	90,26	99,61	102,76	479,42	23,97

Lampiran 17. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Jagung

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	29,0921	7,2730	3,14 tn	3,26
Perlakuan	3	50,4237	16,8079	7,26 *	3,49
Galat	12	27,7869	2,3156		
Total	19	107,3028			

Koefisien Keragaman (KK) = 6,35 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 18. Rataan Data Pengamatan Diameter Tongkol Jagung (mm)

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	46,40	47,70	48,80	48,40	46,90	238,20	47,64
P1	47,60	47,30	50,10	46,90	48,50	240,40	48,08
P2	48,20	47,70	48,90	48,10	47,90	240,80	48,16
P3	48,90	48,60	47,50	49,90	46,60	241,50	48,30
Total	191,10	191,30	195,30	193,30	189,90	960,90	48,05

Lampiran 19. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol Jagung

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	4,5320	1,1330	1,02 tn	3,26
Perlakuan	3	1,2175	0,4058	0,37 tn	3,49
Galat	12	13,3400	1,1117		
Total	19	19,0895			

Koefisien Keragaman (KK) = 2,19 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 20. Rataan Data Pengamatan Panjang Tongkol Jagung (cm)

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	19,70	18,00	18,20	19,20	19,70	94,80	18,96
P1	20,50	22,00	19,20	20,00	20,20	101,90	20,38
P2	20,50	22,50	21,20	21,30	21,70	107,20	21,44
P3	22,70	20,20	20,00	20,70	21,20	104,80	20,96
Total	83,40	82,70	78,60	81,20	82,80	408,70	20,44

Lampiran 21. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol Jagung

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	3,7380	0,9345	1,13 tn	3,26
Perlakuan	3	17,3215	5,7738	6,98 *	3,49
Galat	12	9,9260	0,8272		
Total	19	30,9855			

Koefisien Keragaman (KK) = 4,45 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 22. Data Pengamatan Produksi Tongkol Tanpa Klobot Per Plot (kg)

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	3,10	3,00	3,10	3,10	2,70	15,00	3,00
P1	3,50	3,00	3,50	3,50	3,60	17,10	3,42
P2	3,60	3,50	3,50	3,20	3,60	17,40	3,48
P3	3,60	3,50	3,30	3,50	3,30	17,20	3,44
Total	13,80	13,00	13,40	13,30	13,20	66,70	3,34

Lampiran 23. Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Tongkol Tanpa Klobot Per Plot

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	0,0880	0,0220	0,60 tn	3,26
Perlakuan	3	0,7575	0,2525	6,89 *	3,49
Galat	12	0,4400	0,0367		
Total	19	1,2855			

Koefisien Keragaman (KK) = 5,74 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 24. Data Pengamatan Produksi Biji Kering Per Plot (kg)

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	1,80	1,90	1,90	2,00	1,90	9,50	1,90
P1	2,00	2,80	2,20	2,20	2,30	11,50	2,30
P2	2,40	2,00	2,50	2,60	2,30	11,80	2,36
P3	2,30	2,10	2,40	2,10	2,30	11,20	2,24
Total	8,50	8,80	9,00	8,90	8,80	44,00	2,20

Lampiran 25. Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Biji Kering Per Plot

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	0,0350	0,0087	0,17 tn	3,26
Perlakuan	3	0,6360	0,2120	4,05 *	3,49
Galat	12	0,6290	0,0524		
Total	19	1,3000			

Koefisien Keragaman (KK) = 10,41 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 26. Data Pengamatan Bobot 100 Butir (g) Biji Jagung

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	29,44	25,00	32,78	35,56	27,22	150,00	30,00
P1	31,11	27,78	29,83	30,56	32,78	152,06	30,41
P2	31,00	28,33	27,22	35,00	33,33	154,88	30,98
P3	29,17	37,22	27,61	27,22	30,56	151,78	30,36
Total	120,72	118,33	117,44	128,34	123,89	608,72	30,44

Lampiran 27. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot 100 Butir Biji Jagung

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	19,8352	4,9588	0,34 tn	3,26
Perlakuan	3	2,4434	0,8145	0,06 tn	3,49
Galat	12	174,0125	14,5010		
Total	19	196,2911			

Koefisien Keragaman (KK) = 12,51 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 28. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kacang Tanah (cm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	6,70	5,00	5,70	7,20	4,70	29,30	5,86
P1	5,70	5,00	6,20	5,70	6,20	28,80	5,76
P2	6,20	5,50	5,00	5,00	6,00	27,70	5,54
P3	5,50	4,70	5,20	6,20	6,20	27,80	5,56
Total	24,10	20,20	22,10	24,10	23,10	113,60	5,68

Lampiran 29. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah 2 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	2,6720	0,6680	1,37 tn	3,26
Perlakuan	3	0,3640	0,1213	0,25 tn	3,49
Galat	12	5,8360	0,4863		
Total	19	8,8720			

Koefisien Keragaman (KK) = 12,28 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 30. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman Kacang Tanah (cm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	15,50	11,00	13,50	16,50	15,00	71,50	14,30
P1	16,00	16,00	17,00	17,50	18,50	85,00	17,00
P2	18,40	15,00	17,00	21,70	15,50	87,60	17,52
P3	17,20	20,20	16,50	17,50	18,00	89,40	17,88
Total	67,10	62,20	64,00	73,20	67,00	333,50	16,68

Lampiran 31. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah 4 MST

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	17,5100	4,3775	1,2464	tn
Perlakuan	3	39,5615	13,1872	3,7547	*
Galat	12	42,1460	3,5122		
Total	19	99,2175			

Koefisien Keragaman (KK) = 11,24 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 32. Rataan Data Pengamatan Jumlah Cabang Primer (cabang) Tanaman Kacang Tanah

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	6,20	8,00	6,50	7,00	6,70	34,40	6,88
P1	8,70	7,00	8,00	8,50	7,50	39,70	7,94
P2	7,70	7,70	8,00	8,50	7,70	39,60	7,92
P3	8,00	7,70	9,20	8,70	8,20	41,80	8,36
Total	30,60	30,40	31,70	32,70	30,10	155,50	7,78

Lampiran 33. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Primer (cabang) Tanaman Kacang Tanah

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	1,1650	0,2912	0,76 tn	3,26
Perlakuan	3	5,9575	1,9858	5,16 *	3,49
Galat	12	4,6150	0,3846		
Total	19	11,7375			
Koefisien Keragaman (KK) =			7,98		

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 34. Data Pengamatan Jumlah Polong Per Sampel (polong)

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	15,00	15,50	15,00	15,00	11,00	71,50	14,30
P1	18,00	16,00	13,00	18,00	22,00	87,00	17,40
P2	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	105,00	21,00
P3	20,00	16,20	22,00	20,50	13,00	91,70	18,34
Total	74,00	68,70	71,00	74,50	67,00	355,20	17,76

Lampiran 35. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong Per Sampel

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	10,6330	2,6583	0,3181	tn
Perlakuan	3	114,6760	38,2253	4,5743	*
Galat	12	100,2790	8,3566		
Total	19	225,5880			

Koefisien Keragaman (KK) = 16,28 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 36. Data Pengamatan Jumlah Polong Per Plot (polong)

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	100,00	106,00	106,00	120,00	113,00	545,00	109,00
P1	156,00	127,00	121,00	119,00	156,00	679,00	135,80
P2	151,00	164,00	178,00	176,00	166,00	835,00	167,00
P3	158,00	103,00	193,00	113,00	110,00	677,00	135,40
Total	565,00	500,00	598,00	528,00	545,00	2736,00	136,80

Lampiran 37. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Polong Per Plot

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	1374,7000	343,6750	0,61	tn 3,26
Perlakuan	3	8439,2000	2813,0667	5,00	* 3,49
Galat	12	6749,3000	562,4417		
Total	19	16563,2000			

Koefisien Keragaman (KK) = 17,34 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 38. Data Pengamatan Bobot 100 Butir (g) Biji Kacang Tanah

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
P0	65,00	61,67	61,72	61,11	61,72	311,22	62,24
P1	67,22	58,89	62,50	66,67	61,67	316,95	63,39
P2	67,22	61,67	67,78	67,22	61,11	325,00	65,00
P3	72,78	72,78	62,39	64,45	72,95	345,35	69,07
Total	272,22	255,01	254,39	259,45	257,45	1298,52	64,93

Lampiran 39. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot 100 Butir Biji Kacang Tanah

SK	db	JK	KT	F.Hitung	F. 0,5
Ulangan	4	53,0169	13,2542	1,00 tn	3,26
Perlakuan	3	133,6532	44,5511	3,37 tn	3,49
Galat	12	158,5266	13,2106		
Total	19	345,1967			

Koefisien Keragaman (KK) = 5,60 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 40. Dokumentasi Penelitian



1. Pembakaran Sekam Padi



2. Arang Sekam



3. Alat Ukur Volume Air



4. Pengaturan Jarak Tanam



5. Pemupukan 2 MST



6. Pemupukan 4 MST



7.Hama Ulat di Tanaman Umur 4 MST



8.Tanaman Jagung Yang Terserang



9.Pengendalian Hama



10.Batang Tanaman Jagung Patah



11.Ulat Grayak



12.Tanaman Jagung Mulai Berbunga



13. Jagung Mulai Menguning



14. Jagung Siap Panen



15. Pengukuran Panjang Tongkol



15. Pengukuran Diameter Tongkol



17. Pengeringan Kacang Tanah