

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK DAN PEMBERIAN AIR
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
PADI GOGO (*Oryza sativa* L)**

SKRIPSI

**MUHAMMAD AGRI HEBRON RAMBE
71180713101**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK DAN PEMBERIAN AIR
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
PADI GOGO (*Oryza sativa* L)**

**Muhammad Agri Hebron Rambe
71180713101**

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan S1
Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara
Medan

**Menyetujui
Komiai Pembimbing**

**Prof. Dr. Ir. Usman Nasution
Ketua**

**Dr. Ir. Rahmad Setia Budi M,Sc
Anggota**

Mengesahkan

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

**Dr. Yayuk Purwaningrum. SP.MP
Ketua Program Studi**

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 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. Bapak Prof. Dr. Ir. Usman Nasution. Ketua Komisi Pembimbing
2. Bapak Dr. Ir. Rahmad Setia Budi, M. Sc. Anggota Komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
4. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P.M.P. Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra 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, Mei 2022

Muhammad Agri Hebron Rambe

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama MUHAMMAD AGRI HEBRON RAMBE dengan NPM 71180713101. Dilahirkan di Medan pada tanggal 16 Oktober 2000, Beragama Islam, Alamat Lingga tiga I, Kecamatan Bilah Hulu, Kabupaten Labuhanbatu Provinsi Sumatera Utara.

Orang Tua, Ayah bernama Abdul Rachman dan Ibu bernama Yustriningsih, Ayah sebagai Pensiunan dan Ibu sebagai Ibu Rumah Tangga, Orang Tua tinggal di Lingga Tiga, Kecamatan Bilah Hulu, Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal : Tahun 2006 – 2012 menempuh pendidikan di SDN 11215 Janji Lobi , Tahun 2012 - 2015 menempuh pendidikan di SMPN 2 Rantau Selatan, Tahun 2015 -2018 menempuh pendidikan di SMAN 2 Rantau Selatan Tahun ajaran 2018/2019 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
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Hipotesis Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Padi Ladang / Padi Gogo	5
2.2 Morfologi Tanaman Padi	6
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Padi	8
2.4 Pupuk Anorganik	9
2.5 Pemberian Air Padi Gogo	11
III. BAHAN DAN METODE	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Bahan dan Alat	13
3.3 Metode Penelitian	13
3.4 Analisis Data Penelitian	14
3.5 Pelaksanaan Penelitian	15
3.5.1 Persiapan Media Tanam	15
3.5.2 Penanaman	15
3.5.3 Penyiraman Air	15
3.5.4 Pemberian Pupuk	15
3.5.5 Penyulaman dan Penyiangan	16
3.5.6 Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman	16
3.5.7 Pemanenan	16
3.6 Parameter Pengamatan	16
3.6.1 Tinggi Tanaman (cm)	16
3.6.2 Umur Keluar Malai (hari)	17
3.6.3 Panjang Malai (cm)	17

3.6.4 Jumlah Anakan Produktif (anakan)	17
3.6.5 Bobot Gabah Per Tanaman (g)	17
3.6.6 Bobot Gabah 1000 Butir (g)	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Tinggi Tanaman (cm)	19
4.2 Umur Keluar Malai (hari)	22
4.3 Panjang Malai (cm)	25
4.4 Jumlah Anakan Produktif (anakan)	27
4.5 Bobot Gabah Per Tanaman (g)	33
4.6 Bobot Gabah 1000 Butir (g)	37
5. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
4.1	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk NPK dan Interval Pemberian Air terhadap Tinggi Tanaman Padi Gogo pada Umur 10 MST	21
4.2	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk NPK dan Interval Pemberian Air terhadap Masa Keluar Malai Tanaman Padi Gogo	25
4.3	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk NPK dan Interval Pemberian Air terhadap Panjang Malai Tanaman Padi Gogo	28
4.4	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk NPK dan Interval Pemberian Air terhadap Jumlah Anakan Produktif Tanaman Padi Gogo.	29
4.5	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk NPK dan Interval Pemberian Air terhadap Bobot Gabah Per Tanaman	36
4.6	Hasil Uji Beda Rataan Pemberian Pupuk NPK dan Interval Pemberian Air terhadap Bobot Gabah 1000 Butir	40

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
4.2	Histogram Tinggi Tanaman dengan Interval Pemberian Air	21
4.3	Histogram Masa Keluar Malai dengan Interval Pemberian Air	24
4.5	Histogram Jumlah Anakan Produktif dengan Interval Pemberian Air	30
4.6	Histogram Jumlah Anakan Produktif dengan Kombinasi Pemupukan NPK dengan Interval Pemberian Air	32
4.8	Histogram Bobot Gabah Per Tanaman dengan Interval Pemberian Air	35
4.9	Histogram Bobot Gabah Per Tanaman dengan Kombinasi Pemupukan NPK dan Interval Pemberian Air	36

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Bagan Areal Penelitian	46
2.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 2 MST	47
3.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST	47
4.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 6 MST	48
5.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST	48
6.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 10 MST	49
7.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 10 MST	49
8.	Data Pengamatan Waktu Keluar Malai (hari)	50
9.	Hasil Analisis Sidik Ragam Waktu Keluar Malai	50
10.	Data Pengamatan Panjang Malai (cm)	51
11.	Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Malai	51
12.	Data Pengamatan Jumlah Anakan Produktif (cabang)	52
13.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif	52
14.	Data Pengamatan Bobot Gabah Per Tanaman (g)	53
15.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Gabah Per Tanaman	53
16.	Rataan Data Pengamatan Bobot Gabah 1000 Butir (g)	54
17.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Gabah 1000 Butir	54
18.	Dokumentasi Penelitian	55

DAFTAR PUSTAKA

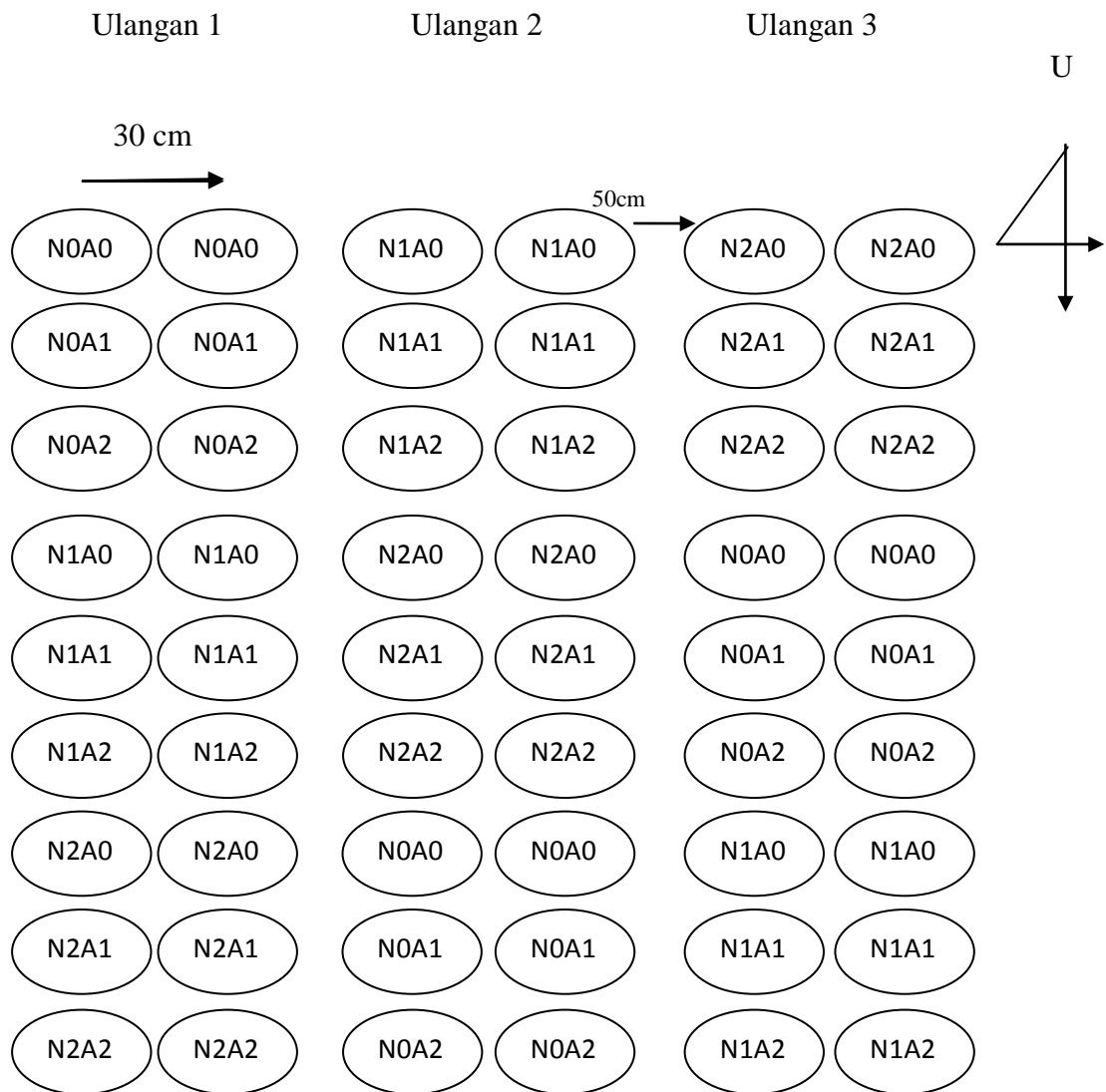
- Abdillah, 2003. Pertumbuhan dan Morfologi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). (<http://zs.shuidao.cn/IRRI regional sites/Indonesia.pdf>)
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, 2010. Deskripsi Varietas Padi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Badan Litbang Pertanian.
- Basyir et. Al, 2000. Teknik Budidaya Padi dan Analisis Usaha Tani. Aneka Ilmu, Semarang.
- Budi RS, 2018. Characterization And Rejuvenation Of Upland Red Rice In North Sumatra. (<https://www.ijstr.org>).
- Budi RS, 2019. Perbaikan Genetik Padi Gogo Beras Merah Sumatera Utara Melalui Pemuliaan Mutasi. (<https://www.jurnal.batan.go.id>).
- Danggulo. C., V., Iskandar, M., dan Usman, M. 2017. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai Pola Jajar Legowo dan Jarak Tanam. Fakultas Tadulako, Palu. Jurnal Agroland 24 (2): 119-127. ISSN: 0854-641X
- Dapertemen Pertanian, 2008. Pedoman Bercocok Tanam Padi, Palawija, Sayur-sayuran. Dapertemen Pertanian. Satuan Pengendalian Bimas. Jakarta.
- Dobermann, A., 2000. Rice Nutrient Disorders and Nutrient Management. Potash and Phosphate Institute of Canada, Los Banos
- Faisal, 2014. Pengaruh beberapa Varietas dan Dosis Pupuk NPK Terhadap pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). Skripsi. Universitas Islam Negri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Faisul-ur-Rasool et al, 2012. Mengatasi Masalah Budidaya Padi, Penebar Swadaya, Jakarta, 109 hal.
- Firmanto, 2011. Morfologi dan Fisiologi Padi. Dalam Padi Buku I. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian. Tanaman dan Pengembangan Tanaman pangan. Bogor. Hal 185.
- Flolita et al, 2017. Peranan Pupuk NPK pada Tanaman padi. Dapertemen Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. NO. 01/LPTP/IRJA199-00.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce dan R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerjemah : H. Susilo. Universitas Indonesia Press. Jakarta. Hal. 112-113.

- Herawati dan Kamal, 2009. Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Padi di Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. 1:99-111.
- Hidayati F. R. 2010. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). Makalah Seminar Institut Pertanian Bogor.
- Idwar, Jurnawaty. S, dan Ruli, F. A. 2014. Rekomendasi Pemupukan N, P dan K Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Dalam Program Operasi Pangan Riau Makmur (OPRM) di Kabupaten Kampar. Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Imron. 2012. Kajian Kebutuhan dan Ketersediaan Air Pada Jaringan Irigasi Nglaren Kabupaten Bantul. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Lakitan, B. 2011. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lingga P. 2009. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Rineka Cipta. Jakarta
- Kramer, P.J. and Boyer, P.J. 2000. Water relations of plants and soils. Academic Press. Inc. London.
- Majuar, E. 2013. Partisipasi Petani Dalam Sistem Pengambilan Keputusan. Peningkatan Kinerja Jaringan Pemberian air. Politeknik. Medan.
- Matsuo, T.Y. and K. Hoshikawa. 1993. *Science of the rice plant*. Vol. 1 Morphology, Ford and Agricultural Policy Research Center. Tokyo. 686 p.
- Mawardiana., Sufardi., Husen, E. 2013. Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan NPK terhadap Dinamika Nitrogen, Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Musim Tanam Ketiga. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan*. 2 (3) : 255-260.
- Norsalis, 2011. Morfologi Tanaman Padi. Balai Besar Pertanian Tanaman Padi, Subang.
- Novizan, 2007. *Petunjuk Pemupukan Yang Efektif*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Pinem, 2015. Padi, Budidaya dengan Pemupukan yang Efektif. Penebar.
- Prihar, S., P.R. Gajri, D.K. Benbi and V.K. Arora. 2000. Intensive Cropping : Efficient use of water, nutrients and tillage. Food Products Press Inc, New York-London- Oxford.
- Purwono dan Heni. 2007. Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul. Cet. 1 Penebar Swadaya : Jakarta.

- Puslitbangtan, 2005. Inovasi Teknologi Padi KTNA XIII-2011. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kutai Kartanegara.
- Ritonga, E.S. 2015. Uji Adayasi Galur-Galur Padi Raton Di Lahan Pasang Surut Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau. Seminar Nasional Lahan Suboptimal. Palembang.
- Siregar, R. S., Zuraidah dan Zuyasna. 2017. Pengaruh Kadar Air Kapasitas Lapangan Terhadap Pertumbuhan Beberapa Genotipe M3 Kedelai (*Glycine max* L. Merr) *Jurnal Floratek*. 12(1): 10-20.
- Soverda, 2004. Pengaruh Pengolahan Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Lahan Sawah Bukaan Baru. Prosiding. Konser Karya Ilmiah. Balai Penelitian Tanah. 96-100.
- Sudarka W. 2011. Pemuliaan tanaman. Denpasar: Universitas Udayana.
- Sudjarwadi. 1979. Dasar-dasar Teknik Irigasi. Biro Penerbit. Yogyakarta.
- Suryana, 2012. Pengaruh waktu aplikasi dan dosis pupuk majemuk NPK pada pertumbuhan dan hasil tanaman padi (Skripsi). Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Suryana, A. 2013. Usahatani Padi Gogo Versus Agrobisnis. Tabloid Sinar Tani. Edisi 17 -23 April 2013. No. 3503. Tahun XLIII.
- Suryawati S, Djunaedi A., dan Trieandari A. 2007. Respon tanaman sambiloto (*Andrographis paniculata*) akibat naungan dan selang penyiraman. *Embryo* 4(2).146-155p.
- Sutawi. 2009. Tinjauan Distribusi Pangan [tesis]. Malang: Program Magister Usahatani padi gogo, Universitas Muhammadiyah Malang
- Sutedjo, 2002. Pupuk Anorganik. Universitas Terbuka, Jakarta. Swadaya. Jakarta.
- Sutedjo, M. M., dan A.G. Kartasapoetra. 2005. Pengantar Ilmu Tanah. Rineka Cipta. Bogor. Hal 152.
- Syamsuddin, 2000. Peranan Pupuk NPK Pada Tanaman Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian; Loka pengkajian Teknologi Pertanian Koya Berat. Irian Jaya
- Trisyulianti E. Dkk, 2012. Pengaruh pupuk NPK Tunggal, majemuk dan pupuk daun terhadap peningkatan produksi padi gogo varietas situ patenggang. *Agrotrop*. 2(1): 55-61.

Yosida, 2002. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa L.*). Makalah Seminar Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Lampiran 1. Bagan Areal Penelitian



Keterangan : Bagan percobaan (menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial

Lampiran 2. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
N0A0	27,00	30,00	30,00	87,00	29,00
N0A1	38,00	32,00	22,00	92,00	30,67
N0A2	31,00	31,00	35,00	97,00	32,33
N1A0	32,00	34,00	34,00	100,00	33,33
N1A1	20,00	38,00	34,00	92,00	30,67
N1A2	36,00	39,00	32,00	107,00	35,67
N2A0	22,00	33,00	20,00	75,00	25,00
N2A1	30,00	36,00	35,00	101,00	33,67
N2A2	31,00	36,00	29,00	96,00	32,00
Total	267,00	309,00	271,00	847,00	31,37

Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel	
					0,05	
Ulangan	2	119,4074	59,7037	2,52	tn	3,63
Perlakuan	8	228,2963	28,5370	1,21	tn	2,59
Pupuk NPK	2	47,1852	23,5926	1,00	tn	3,63
Pemberian Air	2	81,4074	40,7037	1,72	tn	3,63
Interaksi	4	99,7037	24,9259	1,05	tn	3,01
Galat	16	378,5926	23,6620			
Total	26	726,2963				

Koefisien Keragaman (KK) =15,51 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 4. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
N0A0	72,00	49,00	53,00	174,00	58,00
N0A1	96,00	96,00	40,00	232,00	77,33
N0A2	73,00	76,00	53,00	202,00	67,33
N1A0	69,00	89,00	53,00	211,00	70,33
N1A1	88,00	87,00	87,00	262,00	87,33
N1A2	93,00	72,00	63,00	228,00	76,00
N2A0	38,00	63,00	59,00	160,00	53,33
N2A1	97,00	96,00	81,00	274,00	91,33
N2A2	84,00	77,00	51,00	212,00	70,67
Total	710,00	705,00	540,00	1955,00	72,41

Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	2079,6296	1039,8148	5,78 *	3,63
Perlakuan	8	3667,8519	458,4815	2,55 tn	2,59
Pupuk NPK	2	485,8519	242,9259	1,35 tn	3,63
Pemberian Air	2	2778,2963	1389,1481	7,73 *	3,63
Interaksi	4	403,7037	100,9259	0,56 tn	3,01
Galat	16	2877,0370	179,8148		
Total	26	8624,5185			

Koefisien Keragaman (KK) = 18,52 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 6. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 10 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
N0A0	98,00	110,00	84,00	292,00	97,33
N0A1	118,00	124,00	124,00	366,00	122,00
N0A2	135,00	92,00	84,00	311,00	103,67
N1A0	104,00	117,00	106,00	327,00	109,00
N1A1	120,00	160,00	120,00	400,00	133,33
N1A2	97,00	111,00	106,00	314,00	104,67
N2A0	116,00	116,00	118,00	350,00	116,67
N2A1	151,00	142,00	130,00	423,00	141,00
N2A2	130,00	125,00	127,00	382,00	127,33
Total	1069,00	1097,00	999,00	3165,00	117,22

Lampiran 7. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman 10 MST

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	566,2222	283,1111	1,62	tn	3,63
Perlakuan	8	5264,6667	658,0833	3,76	*	2,59
Pupuk NPK	2	1954,6667	977,3333	5,58	*	3,63
Pemberian Air	2	3072,8889	1536,4444	8,77	*	3,63
Interaksi	4	237,1111	59,2778	0,34	tn	3,01
Galat	16	2803,7778	175,2361			
Total	26	8634,6667				

Koefisien Keragaman (KK) = 11,29 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 8. Data Pengamatan Waktu Keluar Malai (hari)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
N0A0	93,00	99,00	93,00	285,00	95,00
N0A1	91,00	80,00	105,00	276,00	92,00
N0A2	103,00	99,00	98,00	300,00	100,00
N1A0	99,00	95,00	90,00	284,00	94,67
N1A1	88,00	83,00	91,00	262,00	87,33
N1A2	93,00	105,00	95,00	293,00	97,67
N2A0	93,00	105,00	105,00	303,00	101,00
N2A1	80,00	83,00	91,00	254,00	84,67
N2A2	88,00	99,00	105,00	292,00	97,33
Total	828,00	848,00	873,00	2549,00	94,41

Lampiran 9. Hasil Sidik Ragam Waktu Keluar Malai

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel 0,05	
Ulangan	2	112,9630	56,4815	1,28	tn	3,63
Perlakuan	8	735,1852	91,8981	2,09	tn	2,59
Pupuk NPK	2	26,9630	13,4815	0,31	tn	3,63
Pemberian Air	2	563,6296	281,8148	6,40	*	3,63
Interaksi	4	144,5926	36,1481	0,82	tn	3,01
Galat	16	704,3704	44,0231			
Total	26	1552,5185				

Koefisien Keragaman (KK) = 7,03 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 10. Data Pengamatan Panjang Malai (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
N0A0	14,15	27,26	24,22	65,63	21,88
N0A1	27,25	29,28	27,26	83,79	27,93
N0A2	27,27	27,25	23,20	77,72	25,91
N1A0	28,26	20,19	26,29	74,74	24,91
N1A1	22,20	30,27	30,29	82,76	27,59
N1A2	26,24	22,19	26,26	74,69	24,90
N2A0	30,30	30,30	30,29	90,89	30,30
N2A1	23,24	27,26	28,27	78,77	26,26
N2A2	27,26	21,20	26,26	74,72	24,91
Total	226,17	235,20	242,34	703,71	26,06

Lampiran 11. Hasil Sidik Ragam Panjang Malai

SK	db	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	14,5922	7,2961	0,53	tn	3,63
Perlakuan	8	136,0131	17,0016	1,25	tn	2,59
Pupuk NPK	2	17,4562	8,7281	0,64	tn	3,63
Pemberian Air	2	20,2080	10,1040	0,74	tn	3,63
Interaksi	4	98,3489	24,5872	1,80	tn	3,01
Galat	16	218,4923	13,6558			
Total	26	369,0976				

Koefisien Keragaman (KK) = 14,18 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 12. Data Pengamatan Jumlah Anakan Produktif (cabang)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
N0A0	4,00	5,00	4,00	13,00	4,33
N0A1	6,00	5,00	7,00	18,00	6,00
N0A2	6,00	5,00	4,00	15,00	5,00
N1A0	6,00	5,00	4,00	15,00	5,00
N1A1	10,00	9,00	9,00	28,00	9,33
N1A2	4,00	5,00	4,00	13,00	4,33
N2A0	6,00	7,00	5,00	18,00	6,00
N2A1	7,00	8,00	6,00	21,00	7,00
N2A2	6,00	6,00	6,00	18,00	6,00
Total	55,00	55,00	49,00	159,00	5,89

Lampiran 13. Hasil Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	2,6667	1,3333	2,29	tn
Perlakuan	8	58,6667	7,3333	12,57	*
Pupuk NPK	2	8,2222	4,1111	7,05	*
Pemberian Air	2	32,6667	16,3333	28,00	*
Interaksi	4	17,7778	4,4444	7,62	*
Galat	16	9,3333	0,5833		
Total	26	70,6667			

Koefisien Keragaman (KK) = 12,97 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 14. Data Pengamatan Bobot Gabah Per Tanaman (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
N0A0	20,29	20,71	20,71	61,71	20,57
N0A1	22,71	22,43	22,86	68,00	22,67
N0A2	20,43	20,00	20,86	61,29	20,43
N1A0	21,14	21,86	20,71	63,71	21,24
N1A1	23,00	23,71	22,43	69,14	23,05
N1A2	23,86	24,29	23,43	71,57	23,86
N2A0	24,14	24,00	24,71	72,85	24,28
N2A1	27,86	26,14	26,00	80,00	26,67
N2A2	22,00	22,71	21,29	66,00	22,00
Total	205,44	205,85	203,00	614,28	22,75

Lampiran 15. Hasil Sidik Ragam Bobot Gabah Per Tanaman

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	0,5284	0,2642	0,79	tn
Perlakuan	8	96,0021	12,0003	35,78	*
Pupuk NPK	2	43,1086	21,5543	64,26	*
Pemberian Air	2	25,5865	12,7933	38,14	*
Interaksi	4	27,3070	6,8268	20,35	*
Galat	16	5,3669	0,3354		
Total	26	101,8975			

Koefisien Keragaman (KK) = 2,55 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 16. Data Pengamatan Bobot Gabah 1000 Butir (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
N0A0	28,60	20,20	27,20	76,00	25,33
N0A1	20,89	22,20	26,10	69,19	23,06
N0A2	28,50	21,00	30,00	79,50	26,50
N1A0	22,20	22,30	23,70	68,20	22,73
N1A1	25,50	22,60	22,90	71,00	23,67
N1A2	23,30	23,40	23,10	69,80	23,27
N2A0	24,60	24,30	16,90	65,80	21,93
N2A1	24,40	23,70	24,10	72,20	24,07
N2A2	25,10	22,50	22,60	70,20	23,40
Total	223,09	202,20	216,60	641,89	23,77

Lampiran 17. Hasil Sidik Ragam Bobot Gabah 1000 Butir

SK	db	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	25,4027	12,7013	1,62 tn	3,63
Perlakuan	8	45,9994	5,7499	0,73 tn	2,59
Pupuk NPK	2	19,2125	9,6062	1,23 tn	3,63
Pemberian Air	2	5,4265	2,7132	0,35 tn	3,63
Interaksi	4	21,3605	5,3401	0,68 tn	3,01
Galat	16	125,4674	7,8417		
Total	26	196,8694			

Koefisien Keragaman (KK) = 11,78 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 18. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Perbandingan Perlakuan Antara N0A0, N0A1, N0A2.



Gambar 2. Keluar malai pada Umur 88 hari perlakuan N1A1



Gambar 3. Pengukuran panjang malai



Gambar 4. Penimbangan bobot gabah



Gambar 5. Keseluruhan Tanaman