

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA
VARIETAS JAGUNG KOMPOSIT (*Zea mays* L.) PADA
PEMBERIAN DOSIS PUPUK ANORGANIK**

Oleh

**YUYUN JUNI SAPUTRI
1941015**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA
BATURAJA**

2023

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA
VARIETAS JAGUNG KOMPOSIT (*Zea mays* L.) PADA
PEMBERIAN DOSIS PUPUK ANORGANIK**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA
VARIETAS JAGUNG KOMPOSIT (*Zea mays* L.) PADA
PEMBERIAN DOSIS PUPUK ANORGANIK**

Oleh

**YUYUN JUNI SAPUTRI
1941015**

**telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

Pada

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2023

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA
VARIETAS JAGUNG KOMPOSIT (*Zea mays* L.) PADA
PEMBERIAN DOSIS PUPUK ANORGANIK**

Oleh

**YUYUN JUNI SAPUTRI
1941015**

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Baturaja, Juni 2023

Pembimbing Utama,



Firnawati Sakalena, S.P.,M.Si

Pembimbing Pendamping,



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M. Si

Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M. Si
NIDN. 00-1504-6402

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yuyun Juni Saputri
Tempat/Tanggal Lahir : Lubuk Tupak, 10 Juni 2001
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 1941015

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpetasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumber nya adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian dan pengelolaan serta pemikiran saya dengan pengarahan dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik Universitas Baturaja maupun perguruan tinggi lainnya.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenar- benarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan ketidak benaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sangsi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Baturaja, Juni 2023

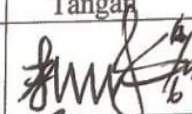
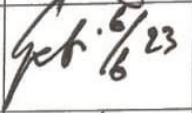
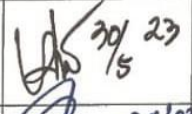
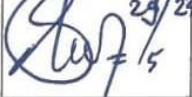
Yang membuat pernyataan



Yuyun Juni Saputri
Yuyun Juni Saputri

UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JL. Ratu Penghulu Baturaja Timur

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Firrawati Sakalena, S.P., M.Si		Ketua
2.	Pof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si		Sekretaris
3.	Nurmala Dewi S.P., M.Si		Anggota
4.	Dr. Susanti Diana S.P., M.Si		Anggota

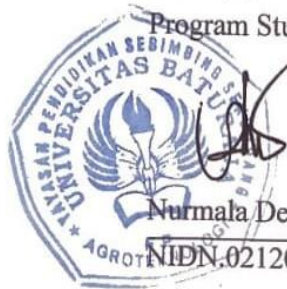
Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Yuyun Juni Saputri
NPM : 1941015
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas
Jagung Komposit (*Zea mays* L.) Pada Pemberian Dosis
Pupuk Anorganik.

Sebagai Skripsi Mahasiswa pada Program Studi Agroteknologi Fakultas
Pertanian Universitas Baturaja.

Baturaja, Juni 2023

Program Studi Agroteknologi



Nurmala Dewi, S.P., M.Si

NIDN.0212077301

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“ Jangan bandingkan bagaimana proses perjalanan hidupmu dengan orang lain, bulan dan matahari saja sama-sama bersinar meskipun dengan waktu dan latar belakang yang berbeda “

Skripsi ini sebagai rasa syukur ku kepada

- Allah SWT
- Nabi Muhammad SAW

Kupesembahkan Kepada :

- ❖ **Kedua orang tua ku, Bapak (Hadrik) dan Ibu (Malati) orang yang paling berharga dalam hidupku, yang selalu menjadi motivasi dalam memberikan semangat, dukungan, serta doa dengan rasa cinta, kasih dan sayang yang penuh untuk mendampingiku meraih cita-cita. Terimakasih telah bersedia untuk menjadi tempat keluh kesahku.**
- ❖ **Kepada kakak ku tersayang (Edo Juni Saputra) yang selalu senantiasa berkorban dan mendukung ku sampai saat ini. Terimakasih telah bersedia membantuku dalam segala hal.**
- ❖ **Kepada uwak (bapak M. Rosulludin dan ibu Ismaini) yang selalu memberiku semangat dan dukungan untuk menjadi pribadi yang lebih baik.**
- ❖ **Untuk kedua pembimbingku (Ibu Firnawati Sakalena S.P., M.Si dan Bapak Prof.Dr.Ir. Gribadli, M.Si) yang telah memberi arahan, bimbingan, dan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.**
- ❖ **Untuk The Pejabat (Ayi Nurul Hafilah, Ira Aprilia, dan Elpija Pabella) yang selalu membantu dan menjadi penghiburku disaat hati dan pikiran sedang gunda gulana.**
- ❖ **Untuk teman-teman seperjuanganku Agroteknologi angkatan 2019 (Aji Santa, Arya Seta, Fauzan Fikri, Muhammad Sariyan, Redho Kurniawan Saputra, Sadeli, Widya Anjelia, Wita Nurjanah dan Kenny Andika) yang telah membantuku dalam hal apapun, dan bapak sumarno yang menjadi petua sekaligus penasehat kami.**
- ❖ **Almamaterku.**

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Yuyun Juni Saputri, dilahirkan pada tanggal 10 Juni 2001 di Desa Lubuk Tupak Kecamatan Muara Jaya Kabupaten Ogan Komering Ulu. Penulis merupakan anak ke dua dari dua bersaudara, penulis memasuki pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 120 OKU pada tahun 2007 dan selesai pada tahun 2013, kemudian melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 28 OKU pada tahun 2013 dan selesai pada tahun 2016. Penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 6 OKU pada tahun 2016 dan selesai pada tahun 2019.

Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Strata Satu (S1) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi. pada tanggal 5 Januari – 15 Februari 2022 penulis telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Way Heling Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 20 Juni – 19 Agustus 2022 penulis telah melaksanakan kegiatan magang di Balai Penyuluh Pertanian (BPP) Tanjung di Desa Belambangan Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi dengan judul “ Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Komposit (*Zea mays* L.) Pada Pemberian Dosis Pupuk Anorganik”.

Keberhasilan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak untuk itu mengucapkan banyak terimakasih kepada Dekan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja bapak Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si serta ucapan terimakasih penulis juga sampaikan kepada Ibu Firnawati Sakalena, S.P., M.Si sebagai pembimbing utama dan bapak Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si sebagai pembimbing pendamping atas bimbingan serta arahannya dalam pengajuan judul sampai dengan terselesaikannya skripsi ini, juga kepada teman-teman seperjuangan agroteknologi angkatan 2019 yang sama- sama berjuang dalam penelitian.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunanya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Penulis berharap agar skripsi ini masih bermanfaat bagi kita semua.

Baturaja, Juni 2023
Penulis

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Hipotesis.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sistematika Dan Morfologi Tanaman Jagung	6
B. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung	8
C. Varietas Jagung Komposit	9
D. Peran Pupuk N, P, K	11
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu.....	14
B. Bahan dan Alat	14
C. Metode Penelitian	14
D. Cara Kerja	15

	Halaman
E. Peubah yang diamati	18
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
Hasil dan Pembahasan	21
 V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil analisis sidik ragam Uji-F (5%) respon pertumbuhan dan produksi beberapa vaerietas jagung komposit (<i>Zea mays L.</i>) pada pemberian dosis pupuk anorganik.....	21
2. Rerata respon pertumbuhan dan produksi bebrapa varietas jagung komposit (<i>Zea mays L.</i>) pada pemberian dosis pupuk anorganik pada semua peubah yang diamat.....	24
3. Respon beberapa varietas jagung komposit terhadap semua peubah yang diamati.....	28
4. Respon pemberian dosis pupuk anorganik terhadap semua peubah yang diamati.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	39
2. Denah Penelitian	40
3. Denah Jarak Tanam.....	41
4. Deskripsi Jagung Hibrida Bisi 79	42
5. Deskripsi Jagung Komposit Varietas Srikandi Putih	43
6. Deskripsi Jagung Komposit Varietas Anoman.....	44
7. Deskripsi Jagung Komposit Varietas Srikandi Ungu	45
8. Hasil Pengamatan dan Pengolahan Data.....	46
9. Dokumentasi Penelitian.....	56

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No.	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan														
		Minggu Ke-														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	14	15
1.	Persiapan Lahan															
2.	Persiapan Tanam															
3.	Penanaman															
4.	Pemeliharaan															
5.	Pemupukan															
6.	Pangamatan															
7.	Panen															
8.	Pengelolaan Data															

Lampiran 2. Denah Penelitian

I		II		III	
V1P1	V0P2	V1P2	V3P1	V3P3	V1P3
V1P2	V1P3	V1P3	V3P3	V0P2	V2P3
V0P3	V0P1	V0P3	V2P3	V1P1	V2P2
V3P2	V2P2	V0P1	V3P2	V1P2	V3P1
V2P3	V3P3	V0P2	V2P1	V3P2	V0P1
V3P1	V2P1	V1P1	V2P2	V2P1	V0P3

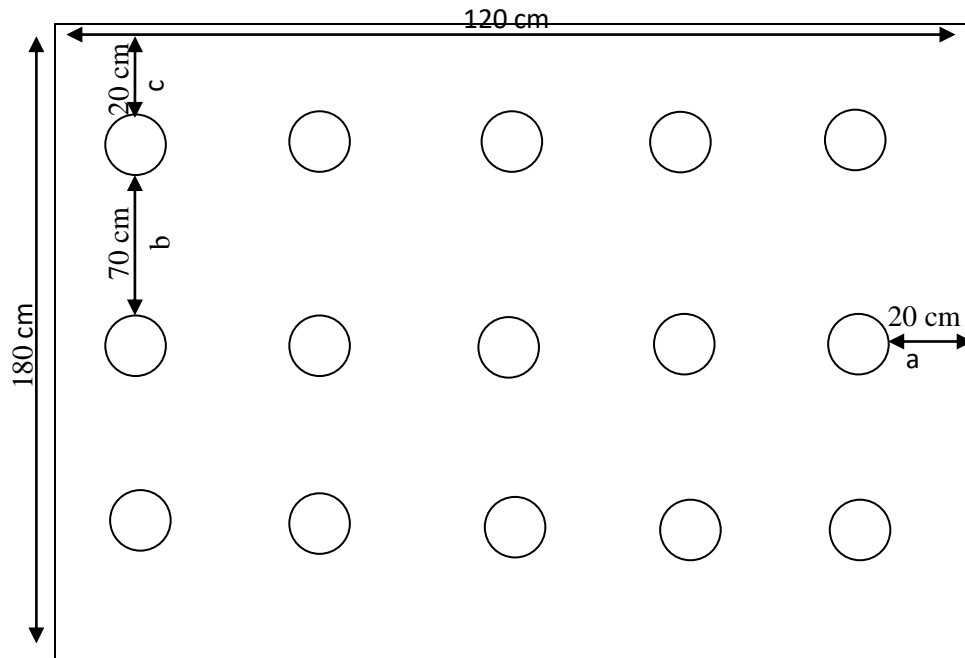
Keterangan ;

V0, V1, V2, V3: Varietas Jagung Komposit

P1, P2, P3 : Perlakuan Dosis Pupuk N, P, K

I, II, III : Ulangan

Lampiran 3. Denah Jarak Tanam



Keterangan ;

Lebar Petakan : 120 cm

Panjang Petakan : 180 cm

a : Jarak antar tanaman dan tepi petakan 20 cm

b : Jarak baris antara tanaman 70 cm

c : Jarak tepi atas-bawah petakan dengan tanaman 20 cm

Lampiran 4. Deskripsi Jagung Hibrida 79

Asal	:	Dalam negeri
Silsilah	:	Indukan betina JMR 106 x Indukan jantan JMR 101
Golongan varietas	:	Hibrida silang tunggal
Tinggi tanaman	:	201,19 – 205,41 cm
Bentuk penampang batang	:	Bulat
Diameter batang	:	2,88 – 2,99 cm
Warna batang	:	Hijau kekuningan (RHS 144 C)
Bentuk daun	:	Bangun pita
Ukuran daun	:	Panjang 85,38 – 88,82 cm; Lebar 10,65 – 10,91 cm
Warna daun	:	Hijau (RHS 138 A)
Bentuk malai (tassel)	:	Tegak bersusun
Warna malai (anther)	:	Hijau (RHS 139 C)
Warna rambut	:	Hijau kekuningan (RHS 144 D)
Umur berbunga	:	44 hari setelah tanam
Umur panen	:	66 hari setelah tanam
Bentuk tongkol	:	Silindris
Ukuran tongkol	:	Panjang 29,80 – 30,32 cm; Diameter 5,47 – 5,64 cm .
Warna tongkol	:	Hijau kekuningan (RHS 143 B)
Warna biji	:	Kuning (RHS 7 B)
Baris biji	:	Berkelok
Berat tongkol per tanaman	:	479 -495 g
Daya simpan pada suhu 27 - 30°C	:	4 hari
Populasi per hektar	:	48.000
Keunggulan varietas	:	1. Umur panen genjah; 2. Kadar gula tinggi.
Wilayah adaptasi	:	Sesuai di dataran rendah di Kabupaten Sleman pada musim hujan
Pemohon	:	PT. Royal Agro Persada
Pemulia	:	Eko Agus Heryanto
Peneliti	:	Suryanto dan Qori Syarifatulloh

Lampiran 5. Jagung Komposit Varietas Srikandi Putih

Tahun dilepas	: 4 Juni 2004
Asal	: Materi introduksi asal CIMMYT Mexico, Inbrida berasal dari beberapa populasi QPM putih dengan adaptasi link tropis
Umur	: Berbunga betina : 58-60 hari, Masak fisiologis : 105-110 hst
Tinggi Tanaman	: ± 195 cm
Tinggi Tongkol	: 95 cm (90-100 cm)
Kelobot	: Tertutup baik (95-97 %)
Bentuk/Warna Biji	: Semi mutiara dan gigi kuda warna putih
Jumlah Baris	: 12 – 14 baris
Bobot 1000 Biji	: ± 325 g
Rata-rata Hasil	: ± 5,89 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: ± 8, 09 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Tahan terhadap penyakit hawar daun, karat daun dan tahan hama penggerek batang.
Dearah Sebaran	: Ditanam di dataran rendah (700 m dpl)
Pemulia	: Firdaus K, M. Yasin HG., Muh. Azrai, Marcia B.P.A Takdir, Roy E, Nuning S, R. Neni I, J. Wargiono, Made J.M, Marsum D.

Lampiran 6. Jagung Komposit Varietas Anoman-1

Tahun dilepas	: 4 Juni 2004
Asal	: Maros Sintetik-2 dibentuk dari populasi asal CIMMYT (Tuxpeno Sequia C6) (1999). Populasi dasar (S1)
Umur	: Berbunga betina : \pm 56 hst Masak fisiologis : \pm 103 hst
Tinggi Tanaman	: \pm 161 cm
Tinggi Tongkol	: \pm 71 cm
Bentuk/Warna Biji	: Gigi kuda- semi gigi kuda
Jumlah Baris	: 14 – 18 baris
Bobot 1000 Biji	: 320 g
Rata-rata Hasil	: 4,6 t/ha pipilan kering
Potensi Hasil	: 6,6 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Tahan terhadap penyakit bulai, dan moderat hawar daun dan bercak daun.
Dearah Sebaran	: Lingkungan kering bercurah hujan sedang.
Pemulia	: M. Yasin HG., R. Neny I, Made J.M, Firdaus K, Muh. Azrai, A. Takdir, Nuning Roy E, Wasmo W, Suarni, dan Marsum D.

Lampiran 7. Jagung Komposit Varietas Srikandi Ungu

Tahun dilepas	: 2018
Asal	: Hasil rekomendasi populasi jagung ungu dari Sulawesi Utara dan Mr14Q
Umur	: 50% keluar rambut \pm 51 hst Masak fisiologis \pm 87 hst
Tinggi Tanaman	: \pm 194 cm
Tinggi Tongkol	: \pm 97 cm
Tipe/Warna Biji	: Mutiara/ Ungu kehitaman
Bentuk Tongkol	: Panjang dan silindris
Jumlah Baris	: 12 – 14 baris
Bobot 1000 Biji	: \pm 311,1 g
Rata-rata Hasil	: 7,0 t/ha
Potensi Hasil	: 8,5 t/ha (kadar air 15 %)
Kdngn Karbohidrat	: \pm 74,56 %
Kdngn Protein	: \pm 9,01 %
Kdngn Lemak	: \pm 3,98 %
Kdngn Amilosa	: \pm 5,77 %
Kdngn Antosianin	: \pm 51,92 μ g/g
Ketahanan	: Agak tahan terhadap penyakit bulai
Pemulia	: M. Yasin HG., Sigit B.S, Nining N, Andayani dan Musdalifah.

Lampiran 7. Hasil Pengamatan dan Pengelohan Data

Tinggi Tanaman (cm)

A. Tabel Pengelolahan Data

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rerata
Varietas	Pupuk	I	II	III		
V0	P1	248	260	258	766	255,33
	P2	267	257	268	792	264,00
	P3	271	264	256	791	263,67
V1	P1	262	304	270	836	278,67
	P2	274	264	275	813	271,00
	P3	286	254	255	795	265,00
V2	P1	296	290	260	846	282,00
	P2	271	302	274	847	282,33
	P3	257	281	258	796	265,33
V3	P1	250	292	259	801	267,00
	P2	268	296	264	828	276,00
	P3	290	268	275	833	277,67
Jumlah		3240	3332	3172	9744	270,67

FK : 2637376

B. Data Kombinasi Varietas jagung dan Dosis Pupuk An-organik Menurut VxP

Faktor P	Faktor V				Total P	Rerata P
	V0	V1	V2	V3		
P1	766	836	846	801	3249	270,75
P2	792	813	847	828	3280	273,33
P3	791	795	796	833	3215	267,92
Total V	2349	2444	2489	2462	9744	
Rerata V	261,00	271,56	276,56	273,56		270,67

C. Tabel Ansira (Uji F) Taraf 5%

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel 5%
Kelompok	2	1074,67	537,34	2,65	tn	3,44
Kombinasi VP	11	2426	220,55	1,09	tn	2,26
Varietas	3	1235,33	411,78	2,03	tn	3,05
Dosis Pupuk	2	176,17	88,09	0,43	tn	3,44
Interaksi	6	1014,05	169,01	0,83	tn	2,55
Galat	22	4461,33	202,79			
Total	35	7962				

KK : 5%

Berat Basah Tajuk (g)

A. Tabel Pengolahan Data

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rerata
Varietas	Pupuk	I	II	III		
V0	P1	415,36	431,81	410,93	1258,01	419,37
	P2	403,38	427,52	442,56	1273,46	424,49
	P3	404,41	445,34	466,24	1315,99	438,66
V1	P1	400,58	420,48	445,72	1266,78	422,26
	P2	438,29	409,46	414,89	1262,64	420,88
	P3	406,57	418,45	417,12	1242,14	414,05
V2	P1	406,65	420,69	416,50	1243,84	414,61
	P2	446,63	403,01	419,29	1268,93	422,98
	P3	404,73	453,51	423,01	1281,25	427,08
V3	P1	408,73	403,54	417,99	1230,26	410,09
	P2	433,61	405,74	440,59	1279,94	426,65
	P3	438,62	415,17	452,30	1306,09	435,36
Jumlah		5007,56	5054,72	5167,14	15229,33	423,04

FK : 6442569,229

B. Data Kombinasi Varietas dan Dosis Pupuk An-organik Menurut VxP

Faktor P	Faktor V				Total P	Rerata P
	V0	V1	V2	V3		
P1	1258,01	1266,78	1243,84	1230,26	4998,89	416,57
P2	1273,46	1262,64	1268,93	1279,94	5084,97	423,75
P3	1315,99	1242,14	1281,25	1306,09	5145,47	428,79
Total V	3847,46	3771,56	3794,02	3816,29	15229,33	
Rerata V	427,50	419,06	421,56	424,03		423,04

C. Tabel Ansira (Uji F) Taraf 5%

SK	Db	JK	KT	F hitung		F table 5%
Kelompok	2	1196,37	598,19	1,82	tn	3,44
Kombinasi VP	11	2298,22	208,93	0,63	tn	2,26
Varietas	3	349,71	116,57	0,35	tn	3,05
Dosis Pupuk	2	904,32	452,16	1,37	tn	3,44
Interaksi	6	1044,19	174,03	0,53	tn	2,55
Galat	22	7241,21	329,15			
Total	35	10735,80				

KK : 4%

Berat Kering Tajuk (g)

A. Tabel Pengolahan Data

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rerata
Varietas	Pupuk	I	II	III		
V0	P1	101,96	134,52	120,73	357,21	119,07
	P2	145,87	117,98	140,21	404,06	134,69
	P3	146,69	125,39	143,93	416,01	138,67
V1	P1	132,85	146,06	104,86	383,77	127,92
	P2	136,48	134,64	124,78	395,09	131,97
	P3	151,80	112,62	130,61	395,03	131,68
V2	P1	132,73	130,12	114,68	377,53	125,84
	P2	135,47	128,58	114,44	378,49	126,16
	P3	147,65	116,18	128,04	391,87	130,62
V3	P1	113,99	113,71	139,60	367,03	122,43
	P2	120,65	124,11	128,51	373,27	124,42
	P3	109,03	114,81	125,52	349,36	116,45
Jumlah		1575,17	1498,72	1515,91	4589,08	127,46

FK : 584990,4235

B. Data Kombinasi Varietas dan Dosis Pupuk Anorganik Menurut V x P

Faktor P	Faktor V				Total P	Rerata P
	V0	V1	V2	V3		
P1	357,21	383,77	377,53	367,03	1485,54	123,80
P2	404,06	395,09	378,49	373,27	1550,91	129,24
P3	416,01	395,03	391,87	349,36	1552,27	129,36
Total V	1177,28	1173,89	1147,89	1089,66	4588,72	
Rerata V	130,81	130,43	127,54	121,07		127,46

C. Tabel Ansira (Uji F) Taraf 5%

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F Tabel 5%
Kelompok	2	451,68	225,84	1,15	tn	3,44
Kombinasi VP	11	1273,45	115,77	0,59	tn	2,26
Varietas	3	455,83	151,94	0,77	tn	3,05
Dosis Pupuk	2	150,67	75,34	0,38	tn	3,44
Interaksi	6	666,95	111,16	0,56	tn	2,55
Galat	22	4337,29	197,15			
Total	35	6062,43				

KK : 11%

Kandungan Klorofil

A. Tabel Pengolahan Data

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rerata
Varietas	Pupuk	I	II	III		
V0	P1	57,96	54,60	56,06	168,62	56,21
	P2	58,40	59,00	57,92	175,32	58,44
	P3	58,14	59,28	66,22	183,64	61,21
V1	P1	55,34	54,50	58,98	168,82	56,27
	P2	55,06	51,50	62,48	169,04	56,35
	P3	61,44	62,56	59,50	183,50	61,13
V2	P1	57,18	51,56	60,30	169,04	56,35
	P2	56,96	56,56	63,92	177,44	59,15
	P3	57,42	63,46	63,32	184,20	61,04
V3	P1	47,82	56,10	58,62	162,54	54,18
	P2	57,88	52,82	60,04	170,74	56,91
	P3	53,62	51,80	63,70	169,12	56,37
Jumlah		677,22	673,74	731,06	2082,02	57,83

FK : 120411,3133

B. Data Kombinasi Varietas Jagung dan Dosis Pupuk Anorganik Menurut V x P

Faktor P	Faktor V				Total P	Rerata P
	V0	V1	V2	V3		
P1	183,64	168,62	169,04	162,54	683,84	56,99
P2	169,04	175,32	177,44	170,74	692,54	57,71
P3	183,50	168,82	184,20	169,12	705,64	58,80
Total V	536,18	512,76	530,68	502,04	2082,02	
Rerata V	59,58	56,97	58,96	55,82		57,83

C. Tabel Ansira (Uji F) Taraf 5%

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel 5%
Kelompok	2	172,12	86,06	8,53	*	3,44
Kombinasi VP	11	189,52	17,23	1,71	tn	2,26
Varietas	3	41,71	13,90	1,38	tn	3,05
Dosis Pupuk	2	20,07	10,03	0,99	tn	3,44
Interaksi	6	127,74	21,29	2,11	tn	2,55
Galat	22	222,04	10,09			
Total	35	583,69				

KK : 5%

Panjang Tongkol Tanpa Kelobot (cm)

A. Tabel Pengelolahan Data

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rerata
Varietas	Pupuk	I	II	III		
V0	P1	19,6	19,7	19,8	59,1	19,7
	P2	20,5	21,4	18,6	60,5	20,2
	P3	20,8	20,4	20,3	61,5	20,5
V1	P1	18,2	19,4	18,8	56,4	18,8
	P2	22,4	18,6	17,6	58,6	19,5
	P3	19,6	18,4	18,2	56,2	18,7
V2	P1	18,2	17,4	19,6	55,2	18,4
	P2	19,6	20,4	17,6	57,6	19,2
	P3	18,6	19,8	16,9	55,3	18,4
V3	P1	16,6	16,8	19,8	53,2	17,7
	P2	19,2	17,8	15,6	52,6	17,5
	P3	17,8	19,2	19,4	56,4	18,8
Jumlah		231,1	229,3	222,2	682,6	18,96

FK :12942,85444

B. Data Kombinasi Varietas Jagung dan Dosis Pupuk Anorganik Menurut V x P

Faktor P	Faktor V				Total P	Rerata P
	V0	V1	V2	V3		
P1	59,1	56,4	55,2	53,2	223,9	18,66
P2	60,5	58,6	57,6	52,6	229,3	19,11
P3	61,5	56,2	55,3	56,4	229,4	19,12
Total V	181,1	171,2	168,1	162,2	682,6	
Rerata V	20,12	19,02	18,68	18,02		18,96

C. Tabel Ansira (Uji F) Taraf 5%

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F Tabel 5%
Kelompok	2	3,69	1,85	1,00	tn	3,44
Kombinasi VP	11	26,98	2,45	1,33	tn	2,26
Varietas	3	20,82	6,94	3,75	*	3,05
Dosis Pupuk	2	1,65	0,83	1,10	tn	3,44
Interaksi	6	4,51	0,75	0,41	tn	2,55
Galat	22	40,67	1,85			
Total	32	71,34				

KK : 7%

D. Hasil Uji BNT 5%

Perlakuan	Rerata	BNT 5%	
V3	18,02	18,66	a
V2	18,68	19,32	a
V1	19,02	19,66	ab
V0	20,12	20,76	c

Perlakuan	Rerata	BNT 0,05	
P1	18,66	19,30	a
P2	19,11	19,75	a
P3	19,12	19,76	a

Diameter Tongkol Tanpa Kelobot (cm)

A. Tabel Pengolahan Data

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rerata
Varietas	Pupuk	I	II	III		
V0	P1	4,81	4,55	4,55	13,91	4,64
	P2	4,81	4,58	4,52	13,91	4,64
	P3	4,75	4,58	4,75	14,08	4,69
V1	P1	5,03	4,71	4,71	14,45	4,82
	P2	5,22	4,64	4,71	14,57	4,86
	P3	4,87	4,97	4,90	14,74	4,91
V2	P1	4,65	4,84	4,58	14,07	4,69
	P2	4,87	4,71	4,52	14,01	4,67
	P3	4,39	4,55	4,71	13,65	4,55
V3	P1	4,21	4,71	4,59	13,51	4,50
	P2	4,84	4,55	4,71	14,01	4,67
	P3	4,71	4,97	4,71	14,39	4,80
Jumlah		57,16	56,36	55,96	169,3	4,70

FK : 796,1802778

B. Data Kombinasi Varietas dan Dosis Pupuk Anorganik Menurut V x P

Faktor P	Faktor V				Total P	Rerata P
	V0	V1	V2	V3		
P1	13,91	14,45	14,07	13,51	55,94	4,66
P2	13,91	14,57	14,74	14,01	57,23	4,77
P3	14,08	14,01	13,65	14,39	56,13	4,68
Total V	41,9	43,03	42,46	41,91	169,03	
Rerata V	4,66	4,78	4,72	4,66		4,70

C. Tabel Ansira (Uji F) Taraf 5%

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel 5%
Kelompok	2	1,76	0,88	28,06	*	3,44
Kombinasi VP	11	0,49	0,04	1,42	tn	2,26
Varietas	3	0,10	0,03	1,06	tn	3,05
Dosis Pupuk	2	0,08	0,04	1,28	tn	3,44
Interaksi	6	0,32	0,05	1,70	tn	2,55
Galat	22	0,69	0,03			
Total	32	2,94				

KK : 4%

Berat Tongkol Tanpa Kelobot (g)

A. Tabel Pengolahan Data

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rerata
Varietas	Pupuk	I	II	III		
V0	P1	216,89	201,57	210,79	629,25	209,75
	P2	235,55	227,49	171,87	634,91	211,64
	P3	221,78	175,74	160,13	557,65	185,88
V1	P1	183,21	168,64	208,78	560,63	186,88
	P2	244,54	145,94	148,51	538,99	179,66
	P3	237,91	214,07	212,29	664,27	221,42
V2	P1	160,19	182,77	158,44	501,04	167,13
	P2	204,83	139,57	136,24	480,64	160,21
	P3	121,29	125,58	142,49	389,36	129,79
V3	P1	118,05	152,61	157,08	427,74	142,58
	P2	174,17	173,24	106,89	454,03	151,43
	P3	183,08	200,79	155,51	539,38	179,79
Jumlah		2301,49	2108,01	1969,02	6377,89	177,18

FK : 1129930,024

B. Data Kombinasi Varietas Jagung dan Dosis Pupuk Anorganik Menurut V x P

Faktor P	Faktor V				Total P	Rerata P
	V0	V1	V2	V3		
P1	629,25	560,63	501,04	427,74	2118,66	176,56
P2	634,91	538,99	480,64	454,03	2108,57	175,71
P3	557,65	664,27	389,36	539,38	2150,66	179,22
Total V	1821,81	1763,89	1371,04	1421,15	6377,89	
Rerata V	195,99	202,42	152,34	157,91		177,18

C. Tabel Ansira (Uji F) Taraf 5%

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F Tabel 5%
Kelompok	2	4870,15	2435,075	3,35	tn	3,44
ombinasi VP	11	26671,07	2424,643	3,33	*	2,26
Varietas	3	17816,38	5938,793	8,16	*	3,05
Dosis Pupuk	2	80,48	40,24	0,06	tn	3,44
Interaksi	6	8774,21	1462,368	2,01	tn	2,55
Galat	22	16003,54	727,4336			
Total	35	47544,76				

KK : 15%

D. Hasil Uji BNT 5%

Perlakuan	Rerata	BNT 5%	
V2	152,34	165,05	a
V3	157,91	170,62	a
V0	195,99	208,70	b
V1	202,42	215,13	c

Perlakuan	Rerata	BNT 0,05	
P2	175,71	188,42	a
P1	176,56	189,27	a
P3	179,22	191,93	a

Berat Kering 100 Biji (g)

A. Tabel Pengolahan Data

Kombinasi Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rerata
Varietas	Pupuk	I	II	III		
V0	P1	17,74	19,84	21,42	59,00	19,67
	P2	19,54	20,01	19,21	58,76	19,59
	P3	18,96	19,39	22,95	61,30	20,43
V1	P1	23,38	19,35	17,13	59,86	19,95
	P2	21,02	20,68	23,55	65,25	21,75
	P3	23,93	21,14	21,14	66,21	22,07
V2	P1	18,64	19,19	21,02	58,85	19,61
	P2	18,41	18,59	23,32	60,32	20,11
	P3	19,06	18,43	20,45	57,94	19,31
V3	P1	19,63	21,37	20,19	61,19	20,39
	P2	21,22	20,02	22,62	63,86	21,29
	P3	22,86	23,67	18,18	64,71	21,57
Jumlah		244,39	241,68	251,18	737,25	20,48

FK : 15098,265625

B. Data Kombinasi Varietas Jagung dan Dosis Pupuk Anorganik Menurut V x P

Faktor P	Faktor V				Total P	Rerata P
	V0	V1	V2	V3		
P1	59,00	59,86	58,85	61,19	238,90	19,91
P2	58,76	65,25	60,32	63,86	248,19	20,68
P3	61,30	66,21	57,94	64,71	250,16	20,85
Total V	179,06	191,32	177,11	189,76	737,25	
Rerata V	19,90	21,26	19,68	21,08		20,48

C. Tabel Ansira (Uji F) Taraf 5%

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F Tabel 5%
Kelompok	2	3,99	2,00	0,51	tn	3,44
Kombinasi VP	11	29,91	2,72	0,69	tn	2,26
Varietas	3	17,58	5,86	1,50	tn	3,05
Dosis pupuk	2	6,03	3,02	0,77	tn	3,44
Interaksi	6	6,31	1,05	0,27	tn	2,55
Galat	22	86,20	3,92			
Total	35	120,11				

KK : 10%

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pengelolaan lahan



Gambar 2. Pemupukan Dasar



Gambar 3. Penugalan dan Penanaman



Gambar 4. Pemupukan Pada Saat Tanam dan 30 HST



Gambar 5. Menganalisis Kandungan Klorofil



Gambar 6. Panen



Gambar 7. Hasil Panen



Gambar 8. Pengambilan Data Sample



Gambar 9. Mengoven Tajuk Jagung



Gambar 10. Menimbang Berat Kering Tajuk



Gambar 11. Proses Penjemuran Biji Jagung



Gambar 12. Pengukuran Kadar Air Biji Jagung



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Ki Ratu Penghulu Karang Sari No.02301 Baturaja – 32115 Kab.OKU Sumatera Selatan
Website : www.unbara.ac.id Email : Faperta.unbara@yahoo.com

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Yuyun Juni Saputri
NPM : 1941015
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian
Pembimbing I : Firmawati Sakalena, S.P., M.Si
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Komposit (*Zea mays* L.) Terhadap Dosis Pupuk Anorganik.

No.	Hari / Tanggal	Catatan Koreksi / Revisi	Tanda Tangan pembimbing
1.	5/10 ²²	Acc judul Penelitian	FSL
2.	12/10 ²²	- Perbaiki BAB I dan BAB II	FSL
3.	1/11 ²²	- Perbaiki Hipotesis - Perbaiki BAB III bagian Pemupukan	FSL
4.	2/11 ²²	buat makalah seminar pra Penelitian	FSL
5.	3/11 ²²	Acc Makalah Seminar Pra Penelitian	FSL
6.	13/11 ²²	Perbaiki Proposal	FSL
7.	14/11 ²²	Acc judul Proposal	FSL
8.	14/3 ²³	Perbaiki Hasil dan Pembahasan	FSL
9.	2/4 ²³	Perbaiki kesimpulan dan tambah daftar pustaka	FSL



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Ki Ratu Penghulu Karang Sari No.02301 Baturaja – 32115 Kab.OKU Sumatera Selatan
Website : www.unbara.ac.id Email : Faperta.unbara@yahoo.com

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Yuyun Juni Saputri
NPM : 1941015
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian
Pembimbing I : Firnawati Sakalena, S.P. M.Si
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Komposit (*Zea mays L.*) Terhadap Dosis Pupuk Anorganik.

No.	Hari / Tanggal	Catatan Koreksi / Revisi	Tanda Tangan pembimbing
10.	3 / 4 ²³	Buat Makalah Seminar Hasil	
11.	4 / 4 ²³	Acc Seminar Hasil	
12.	5 / 5 ²³	- Perbaiki Skripsi - Perbaiki Cara Penulisan	
13.	8 / 5 ²³	Acc ujian komprehensif	
14.	6 / 6 ²³	Perbaiki Skripsi	
15.	6 / 6 ²³	Acc judul skripsi	



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Ki Ratu Penghulu Karang Sari No.02301 Baturaja – 32115 Kab.OKU Sumatera Selatan
Website : www.unbara.ac.id Email : Faperta.unbara@yahoo.com

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Yuyun Juni Saputri
NPM : 1941015
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian
Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Komposit (*Zea mays L.*) Terhadap Dosis Pupuk Anorganik.

No.	Hari / Tanggal	Catatan Koreksi / Revisi	Tanda Tangan pembimbing
1.	5/10 ²²	ACC judul penelitian	
2.	25/10 ²²	- Perbaiki HIPOTESIS - Perbaiki bagian Peubah yang diamati dan Pemupukan	
3.	03/11 ²²	ACC Sampro	
4.	13/11 ²²	Perbaiki proposal	
5.	15/11 ²²	Proposal silahkan disilid	
6.	13/3 ²³	Perbaiki hasil dan Pembahasan	
7.	4/4 ²³	ACC seminar hasil	
8.	7/5 ²³	Perbaiki skripsi	
9.	8/5 ²³	ACC ujian komprehensif	
10.	6/6 ²³	ACC judul skripsi	