

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) PADA  
PEMBERIAN TRICHOKOMPOS KOTORAN  
KERBAU DAN PUPUK ANORGANIK**

**Oleh**

**AYI NURUL HAFILAH  
1941012**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS BATURAJA**

**BATURAJA**

**2023**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) PADA  
PEMBERIAN TRICHOKOMPOS KOTORAN  
KERBAU DAN PUPUK ANORGANIK**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) PADA  
PEMBERIAN TRICHOKOMPOS KOTORAN  
KERBAU DAN PUPUK ANORGANIK**

**Oleh**

**AYI NURUL HAFILAH  
1941012**

**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 TANAMAN  
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) PADA  
PEMBERIAN TRICHOKOMPOS KOTORAN  
KERBAU DAN PUPUK ANORGANIK**

**Oleh**

**AYI NURUL HAFILAH**

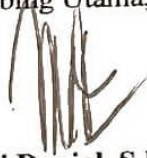
**1941012**

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

Baturaja, Juni 2023

Fakultas Pertanian  
Universitas Baturaja

Pembimbing Utama,



**Ekawati Danial, S.P., M.Si**

Pembimbing Pendamping,



**Ir. Nurlaili, M. Si**



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

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ayi Nurul Hafilah  
Tempat/Tanggal Lahir : Tubohan, 16 April 2002  
Program Studi : Agroteknologi  
NPM : 1941012

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi 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 sanksi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

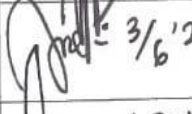
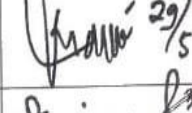

Baturaja, Juni 2023

Yang membuat pernyataan

  
10000  
METERAI  
TEMPEL  
E08BAKX335122744  
Ayi Nurul Hafilah

UNIVERSITAS BATURAJA  
FAKULTAS PERTANIAN  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
JL. RATU PENGHULU BATURAJA TIMUR

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No.	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ekawati Danial, S.P., M.Si	 8/123 16	Ketua
2.	Ir. Nurlaili, M.Si	 3/6'23	Sekretaris
3.	Novriani, S.P., M.Si	 29/03 5	Anggota
4.	Firawati Sakalena, S.P., M.Si	 31/23 15	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Ayi Nurul Hafilah

NPM : 1941012

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Pada Pemberian Trichokompos Kotoran Kerbau dan Pupuk Anorganik.

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



Juni 2023

Program Studi Agroteknologi

Nurmala Dewi, S.P., M.Si

NIDN.0212077301

## RINGKASAN

Ayi Nurul Hafilah, Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Pada Pemberian Trichokompos Kotoran Kerbau dan Pupuk Anorganik dimbimbing oleh Ibu Ekawati Danial, S.P., M.Si dan Ibu Ir. Nurlaili, M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada pemberian trichokompos kotoran kerbau dan pupuk anorganik. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Baturaja pada bulan November sampai Februari 2023. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial terdiri dari 2 perlakuan. Faktor pertama trichokompos kotoran kerbau terdiri dari 4 taraf. Faktor ke dua pupuk anorganik terdiri dari 3 taraf, di ulang sebanyak tiga kali sehingga didapat 12 kombinasi perlakuan dan diperoleh 36 unit satuan percobaan. Setiap Petakan ada 5 tanaman sampel. Perlakuan trichokompos kotoran kerbau T0 (tanpa Trichokompos kotoran kerbau), T1 (trichokompos kotoran kerbau 20 ton/ha), T2 (trichokompos kotoran kerbau 30 ton/ha), T3 (trichokompos kotoran kerbau 40 ton/ha), selanjutnya pupuk anorganik P1 (150 kg/ha), P2 (200 kg/ha), P3 (250 kg/ha). Peubah yang diamati tinggi tanaman (cm), Bobot basah tajuk per rumpun (g), Bobot kering tajuk per rumpun (g), Jumlah umbi per rumpun (Buah), Bobot basah umbi per rumpun (g), Bobot basah umbi per petak (g), Bobot kering umbi konsumsi (g). Berdasarkan hasil penelitian respon pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada pemberian trichokompos kotoran kerbau dan pupuk anorganik tidak memberikan pengaruh nyata pada pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah. Kombinasi Perlakuan T3P1 trichokompos kotoran kerbau 40 ton/ha dan pupuk anorganik 150 kg/ha merupakan perlakuan cenderung lebih baik pada pertumbuhan bawang merah. Perlakuan T1P3 trichokompos kotoran kerbau 20 ton/ha merupakan perlakuan cenderung lebih baik pada produksi bawang merah. Perlakuan T3 trichokompos kotoran kerbau 40 ton/ha merupakan perlakuan cenderung lebih baik pada pertumbuhan dan produksi bawang merah. Untuk perlakuan P3 pupuk anorganik 250 kg/ha merupakan perlakuan cenderung lebih baik pada pertumbuhan bawang merah. Sedangkan perlakuan P1 pupuk anorganik 250 kg/ha merupakan perlakuan cenderung lebih baik pada pertumbuhan bawang merah.

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*"Maka Sesungguhnya Bersama Kesulitan Ada Kemudahan"*

*(QS. Al-Insyirah : 5)*

*Skripsi ini sebagai tanda syukur ku kepada*

- *Allah SWT*
- *Nabi Muhammad SAW*

*Kupersembahkan kepada :*

- ❖ *Kedua orang tuaku, Bapak (Tamimi) dan Ibu (Muzahiro) yang telah mengerahkan seluruh tenaga dan dukungan, do'a yang tiada henti serta memotivasi untuk meraih cita-cita.*
- ❖ *Untuk imam family yang selalu mensupport dalam hal kebaikan. Khususnya kakak perempuanku (Novita siska) dan kakak sepupuku (Tiara zelvia) yang telah mendorongku untuk menjadi pribadi yang optimis.*
- ❖ *Untuk sahabatku (Bella dita lestari) yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah, bercurah hati dan berhalu tentang exo.*
- ❖ *Untuk The Pejabat (Yuyun Juni Saputri, Ira Aprilia dan Elpija Pabella) yang senantiasa menjadi penghibur yang selalu memberikan dukungan dan menjadi penyemangat.*
- ❖ *Untuk teman-teman seperjuanganku agroteknologi angkatan 2019 (Fauzan Fibri, Sadeli, Redho kurniawan saputra, Muhammad sariyan, Aji santa, Arya seta, Widya anjelia, Wita nurjanah dan Kenny andika) yang selalu membantu dalam hal apapun dan juga bapak sumarno yang menjadi penasehat.*
- ❖ *Kedua pembimbingku Ibu Ekawati Danial, S.P., M.Si dan Ibu Ir. Nurlaili, M.Si. yang telah memberi arahan, selalu membantu dalam hal apapun serta memberikan semangat dan dukungan sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.*
- ❖ *Keluarga besar Tapak Suci Putera Muhammadiyah cabang tubohan.*
- ❖ *Almamaterku*



## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis bernama Ayi Nurul Hafilah, dilahirkan pada tanggal 16 April 2002 di Desa Tubohan Kecamatan Semidang Aji Kabupaten Ogan Komering Ulu. Penulis merupakan anak ke dua dari dua bersaudara. Pada tahun 2013 penulis lulus dari Sekolah Dasar Negeri 102 OKU, tahun 2016 lulus dari Madrasah Tsanawiyah Muhammadiyah Tubohan OKU, dan pada tahun 2019 Penulis lulus dari Sekolah Menengah Atas di SMA Muhammadiyah Tubohan OKU. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Strata Satu (SI) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi. Pada tanggal 5 Januari – 15 Februari 2022 penulis telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) XXVIII di Desa Pajar Bulan Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 20 Juli – 19 Agustus 2022 penulis telah melaksanakan Kegiatan Magang di Balai Penyuluh Pertanian Tanjungan di Desa Belambangan Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Pada Pemberian Trichokompos Kotoran Kerbau dan 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 Ekawati Danial, S.P., M.Si sebagai pembimbing utama dan Ibu Ir. Nurlaili, M.Si sebagai pembimbing pendamping atas bimbingan serta arahnya dalam pengajuan judul sampai dengan terselesaikannya skripsi ini , juga kepada teman- teman seperjuangan agroteknologi angkatan 2019 yang sama-sama berjuang dalam penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Baturaja, Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan .....	5
C. Hipotesis.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Sistematika Dan Morfologi Tanaman Bawang Merah .....	6
B. Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah.....	9
C. Pupuk Organik dan Peranannya .....	10
D. Pupuk Anorganik dan Peranannya.....	14
III. PELAKSANAAN PENELITIAN .....	16
A. Tempat Dan Waktu.....	16
B. Bahan dan Alat .....	16
C. Metode Penelitian .....	16
D. Cara Kerja .....	18
E. Peubah yang diamati.....	21

	Halaman
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
Hasil dan Pembahasan.....	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	34
A. Kesimpulan .....	34
B. Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil analisis sidik ragam Uji-F (5%) respon pertumbuhan dan produksi bawang merah pada pemberian trichokompos kotoran kerbau dan pupuk anorganik.....	23
2. Rerata respon pertumbuhan dan produksi bawang merah pada pemberian trichokompos kotoran kerbau dan pupuk anorganik pada semua peubah yang diamati.....	28
3. Respon pemberian trichokompos kotoran kerbau terhadap semua peubah yang diamati.....	30
4. Respon pemberian pupuk anorganik terhadap semua peubah yang Diamati.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	43
2. Denah Penelitian .....	44
3. Letak Tanaman Pada Plot.....	45
4. Deskripsi Tanaman Bawang Merah .....	46
5. Hasil Pengamatan dan Pengolahan Data .....	47
6. Dokumentasi Penelitian.....	61

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No.	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan									
		Minggu ke									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Penyiapan Lahan										
2.	Persiapan Tanam										
3.	Penanaman										
4.	Pemeliharaan										
5.	Pemupukan										
6.	Pengamatan										
7.	Panen										
8.	Pengolahan Data										

## Lampiran 2. Denah Penelitian

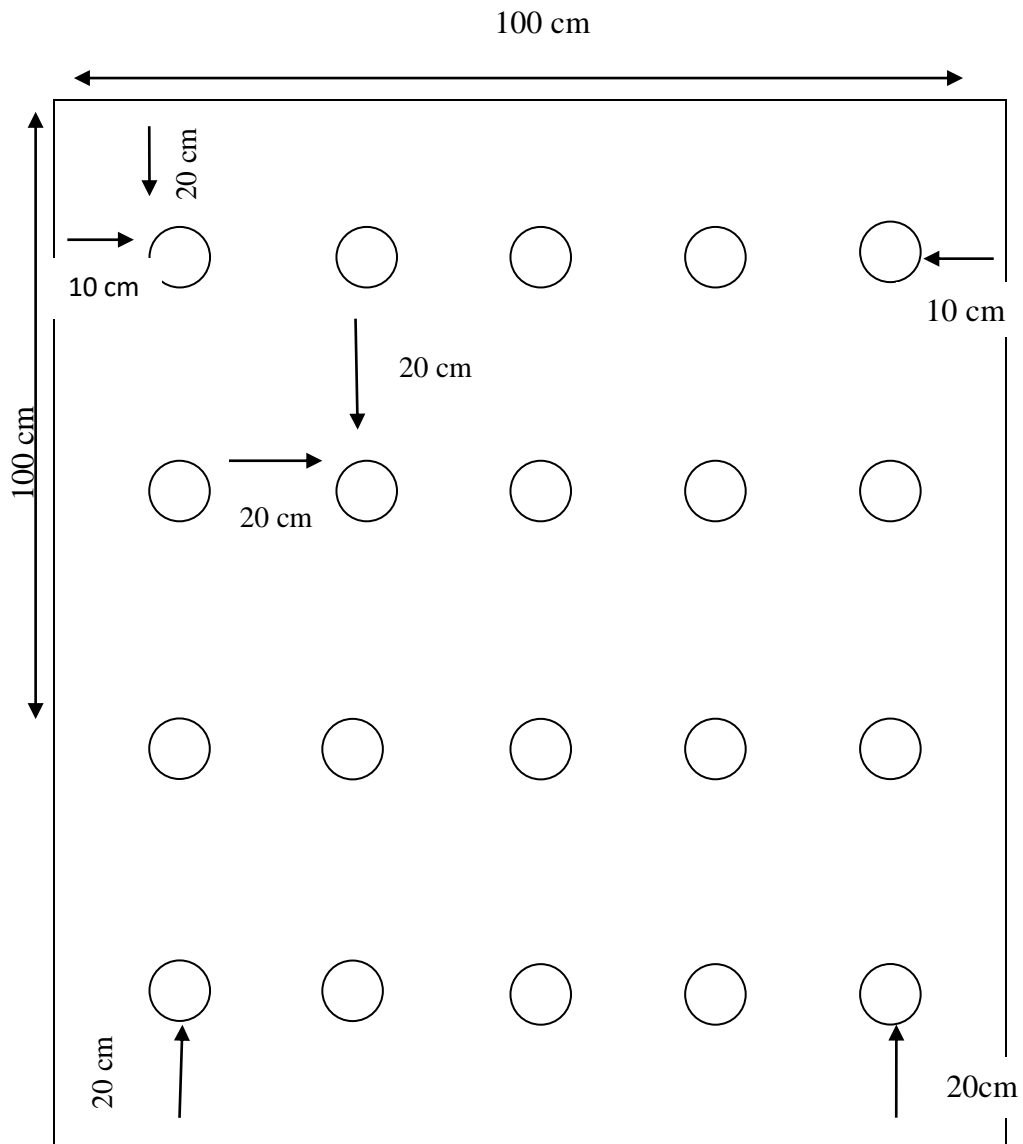
I	II	III
T0P3	T1P2	T3P2
T2P3	T0P1	T1P3
T3P1	T2P2	T0P3
T2P1	T3P3	T2P1
T1P2	T3P1	T3P1
T0P2	T1P1	T2P2
T2P2	T0P2	T0P2
T1P3	T2P3	T3P3
T0P1	T3P2	T1P2
T3P3	T2P1	T0P1
T1P1	T0P3	T2P3
T3P2	T1P3	T1P1

Keterangan :

- I, II, III : Ulangan  
 T0 : Tanpa trichokompos kotoran kerbau  
 T1 : Dosis Trichokompos Kotoran Kerbau 20 ton/ha (2 kg/petak)  
 T2 : Dosis Trichokompos Kotoran Kerbau 30 ton/ha (3 kg/petak)  
 T3 : Dosis Trichokompos Kotoran Kerbau 40 ton/ha (4 kg/petak)  
 P1 : Dosis Pupuk Anorganik (Urea, SP-36 dan KCl) 150 kg/ha (15 g/petak)  
 P2 : Dosis Pupuk Anorganik (Urea, SP-36 dan KCl) 200 kg/ha (20 g/petak)  
 P3 : Dosis Pupuk Anorganik (Urea, SP-36 dan KCl) 250 kg/ha (25 g/petak)



### Lampiran 3. Letak Tanaman Pada Plot



Keterangan :

Panjang Petakan	: 100 cm
Lebar Petakan	: 100 cm
Jarak Tanam	: 20 cm x 20 cm
Jarak antara pinggiran petakan dengan tanaman	: 10 dan 20 cm
Jumlah Tanaman/ Petak	: 20 tanaman

#### Lampiran 4. Deskripsi Tanaman Bawang Merah Varietas Bima Brebes

Asal	: Lokal Brebes
Umur	: Mulai berbunga 50 hari panen (60% batang melemas) 60 hari
Tinggi tanaman	: 34,5 cm (25- 44cm)
Kemampuan berbunga (alami)	: Agak sukar
Banyak anakan	: 7- 12 umbi per rumpun
Bentuk daun	: Silindris, berlubang
Warna daun	: Hijau
Banyak daun	: 14 -50 helai
Bentuk bunga	: Seperti payung
Warna bunga	: Putih
Banyak buah/tangkai	: 60- 100 (83)
Banyak bunga/tangkai	: 120- 160 (143)
Banyak tangkai bunga/rumpun	: 2-4
Bentuk biji	: Bulat, gepeng, berkeriput
Warna biji	: Hitam
Bentuk umbi	: Lonjong bercincin kecil pada leher cakram
Warna umbi	: Merah muda
Produksi umbi	: 9,9 ton perhektar umbi kering
Susut bobot umbi (basah - kering)	: 21,5 %
Ketahanan terhadap penyakit	: Cukup tahan terhadap busuk umbi ( <i>Botrytis alli</i> )
Kepekaan terhadap penyakit	: Peka terhadap busuk ujung daun ( <i>Phytophthora porri</i> )
Keterangan	: Baik untuk dataran rendah
Peneliti	: Hendro Sumarjono, Prasodjo, Darliah dan Nasran Harizon Arbain



## **Lampiran Hasil Pengamatan dan Pengolahan Data**

### **1. Tinggi Tanaman (cm)**

#### **A. Tabel Pengolahan Data**

Kombinasi		Kelompok			Jumlah	Rerata
Trichokompos	Pupuk Anorganik	I	II	III		
T0	P1	30,40	36,40	26,40	93,20	31,07
	P2	33,00	32,40	25,60	91,00	30,33
	P3	29,80	30,40	31,60	91,80	30,60
T1	P1	39,80	36,00	30,00	105,80	35,27
	P2	29,00	35,60	24,40	89,00	29,67
	P3	33,60	32,80	36,00	102,40	34,13
T2	P1	29,40	22,80	26,40	78,60	26,20
	P2	28,40	38,00	28,00	94,40	31,47
	P3	35,60	34,20	30,80	100,60	33,53
T3	P1	35,20	35,80	32,00	103,00	34,33
	P2	37,00	25,80	39,20	102,00	34,00
	P3	37,40	34,00	26,40	97,80	32,60
Jumlah		398,60	394,20	356,80	1149,60	31,93

FK 36710,56

#### B. Data Kombinasi Trichokompos dan Pupuk Anorganik

Faktor P	Faktor T				Jumlah (P)	Rerata (P)
	T0	T1	T2	T3		
P1	93,20	105,80	78,60	103,00	380,60	31,72
P2	91,00	89,00	94,40	102,00	376,40	31,37
P3	91,80	102,40	100,60	97,80	392,60	32,72
Jumlah (T)	276,00	297,20	273,60	302,80	1149,60	
Rerata (T)	23,00	24,77	22,80	25,23		31,93

#### C. Tabel Ansira (Uji-F) taraf 5%

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel	Notasi
					5%	

Kelompok	2	87,93	43,96	2,49	3,44	tn
Kombinasi TP	11	216,91	19,72	1,11	2,26	tn
T	3	72,62	24,21	1,37	3,05	tn
P	2	11,78	5,89	0,33	3,44	tn
Interaksi	6	132,50	22,08	1,25	2,55	tn
Galat	22	389,17	17,69			
Total	35	694,00				

KK 13,17%

## 2. Bobot Basah Tajuk Per Rumpun

### A. Tabel Pengolahan Data

Kombinasi		Kelompok			Jumlah	Rerata
Trichokompos	Pupuk Anorganik	I	II	III		
T0	P1	1,51	4,58	1,90	7,99	2,66
	P2	3,22	6,22	1,92	11,36	3,79
	P3	2,79	2,41	4,29	9,50	3,17
T1	P1	6,04	4,27	2,23	12,53	4,18
	P2	1,99	4,75	3,08	9,82	3,27
	P3	2,80	3,09	6,49	12,38	4,13
T2	P1	4,26	1,42	2,18	7,85	2,62
	P2	1,95	2,69	3,20	7,84	2,61
	P3	7,02	2,16	2,31	11,48	3,83
T3	P1	5,64	6,68	3,88	16,21	5,40
	P2	3,91	1,64	6,50	12,05	4,02
	P3	3,27	3,10	2,40	8,77	2,92
Jumlah		44,40	43,00	40,39	127,79	3,55

FK 453,59

#### B. Data Kombinasi Trichokompos dan Pupuk Anorganik

Faktor P	Faktor T				Jumlah (P)	Rerata (P)
	T0	T1	T2	T3		
P1	7,99	12,53	7,85	16,21	44,58	3,72
P2	11,36	9,82	7,84	12,05	41,07	3,42
P3	9,50	12,38	11,48	8,77	42,13	3,51
Jumlah (T)	28,85	34,73	27,17	37,03	127,78	
Rerata (T)	2,40	2,89	2,26	3,09		3,55

#### C. Tabel Ansira (Uji-F) taraf 5%

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel	Notasi
					5%	

Kelompok	2	0,69	0,35	0,10	3,44	tn
Kombinasi TP	11	22,98	2,09	0,63	2,26	tn
T	3	7,29	2,43	0,73	3,05	tn
P	2	0,50	0,25	0,08	3,44	tn
Interaksi	6	15,19	2,53	0,76	2,55	tn
Galat	22	72,88	3,31			
Total	35	96,55				

KK 25,58%

### 3. Bobot Kering Tajuk Per Rumpun

#### A. Tabel Pengolahan Data

Kombinasi	Kelompok
-----------	----------



Trichokompos	Pupuk Anorganik	Pupuk			Jumlah	Rerata
		I	II	III		
T0	P1	0,64	1,50	0,45	2,59	0,86
	P2	1,16	1,01	0,33	2,50	0,83
	P3	0,93	1,04	1,02	2,98	0,99
T1	P1	2,11	1,67	0,45	4,23	1,41
	P2	0,73	1,53	0,18	2,43	0,81
	P3	1,03	1,38	2,58	4,99	1,66
T2	P1	0,79	0,21	0,76	1,76	0,59
	P2	0,93	1,69	0,77	3,38	1,13
	P3	2,23	1,33	0,43	3,99	1,33
T3	P1	2,13	2,11	1,61	5,85	1,95
	P2	1,74	0,54	2,70	4,97	1,66
	P3	1,64	1,76	0,53	3,93	1,31
Jumlah		16,04	15,77	11,81	43,62	1,21

FK 52,85

#### B. Data Kombinasi Trichokompos dan Pupuk Anorganik

Faktor P	Faktor T				Jumlah (P)	Rerata (P)
	T0	T1	T2	T3		
P1	2,59	4,23	1,76	5,85	14,43	1,20
P2	2,50	2,43	3,38	4,97	13,28	1,11
P3	2,98	4,99	3,99	3,93	15,89	1,32
Jumlah (T)	8,07	11,65	9,13	14,75	43,60	
Rerata (T)	0,67	0,97	0,76	1,23		1,21

#### C. Tabel Ansira (Uji-F) taraf 5%

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Notasi
Kelompok	2	0,94	0,47	1,08	3,44	tn

Kombinasi TP	11	5,64	0,51	1,18	2,26	tn
T	3	2,90	0,97	2,23	3,05	tn
P	2	0,24	0,12	0,28	3,04	tn
Interaksi	6	2,50	0,42	0,96	2,55	tn
Galat	22	9,55	0,43			
Total	35	16,13				

KK 29,14 %

#### 4. Jumlah Umbi Per Rumpun (Buah)

##### A. Tabel Pengolahan Data

---

Kombinasi	Kelompok
-----------	----------

Trichokompos	Pupuk			Jumlah	Rerata	
	Anorganik	I	II			III
T0	P1	4,00	7,40	7,40	18,80	6,27
	P2	7,60	5,20	5,80	18,60	6,20
	P3	6,60	6,00	9,00	21,60	7,20
T1	P1	5,80	7,60	7,20	20,60	6,87
	P2	5,40	7,20	6,40	19,00	6,33
	P3	6,00	6,80	7,60	20,40	6,80
T2	P1	4,60	6,20	6,00	16,80	5,60
	P2	6,00	7,60	7,40	21,00	7,00
	P3	9,20	7,40	5,00	21,60	7,20
T3	P1	7,60	7,60	6,60	21,80	7,27
	P2	8,20	4,60	8,80	21,60	7,20
	P3	9,40	5,40	6,00	20,80	6,93
Jumlah		80,40	79,00	83,20	242,60	6,74
FK		1634,85				

#### B. Data Kombinasi Trichokompos dan Pupuk Anorganik

Faktor P	Faktor T				Jumlah (P)	Rerata (P)
	T0	T1	T2	T3		
P1	18,80	20,60	16,80	21,80	78,00	6,50
P2	18,60	19,00	21,00	21,60	80,20	6,68
P3	21,60	20,40	21,60	20,80	84,40	7,03
Jumlah (T)	59,00	60,00	59,40	64,20	242,60	
Rerata (T)	4,92	5,00	4,95	5,35		6,74

#### C. Tabel Ansira (Uji-F) taraf 5%

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Notasi
Kelompok	2	0,76	0,38	0,16	3,44	tn
Kombinasi TP	11	9,05	0,82	0,35	2,26	tn

T	3	1,92	0,64	0,27	3,05	tn
P	2	1,76	0,88	0,37	3,04	tn
Interaksi	6	5,37	0,89	0,38	2,55	tn
Galat	22	52,01	2,36			
Total	35	61,83				

KK 22,82 %

## 5. Bobot Basah Umbi Per Rumpun (g)

### A. Tabel Pengolahan Data

Kombinasi	Kelompok
-----------	----------

Trichokompos	Pupuk			Jumlah	Rerata	
	Anorganik	I	II			III
T0	P1	10,45	47,88	33,42	91,75	30,58
	P2	29,62	20,86	16,97	67,45	22,48
	P3	23,13	21,16	43,66	87,95	29,32
T1	P1	39,53	42,93	32,67	115,14	38,38
	P2	23,77	38,10	13,15	75,02	25,01
	P3	29,21	36,76	51,44	117,41	39,14
T2	P1	14,03	19,14	23,70	56,87	18,96
	P2	20,21	46,43	22,11	88,75	29,58
	P3	48,83	32,81	10,50	92,14	30,71
T3	P1	35,42	38,17	41,36	114,95	38,32
	P2	48,95	17,23	51,27	117,45	39,15
	P3	30,64	26,95	24,96	82,55	27,52
Jumlah		353,79	388,43	365,22	1107,44	30,76

FK 34067,07

#### B. Data Kombinasi Trichokompos dan Pupuk Anorganik

Faktor P	Faktor T				Jumlah (P)	Rerata (P)
	T0	T1	T2	T3		
P1	91,75	115,14	56,87	114,95	378,71	31,56
P2	67,45	75,02	88,75	117,45	348,67	29,06
P3	87,95	117,41	92,14	82,55	380,05	31,67
Jumlah (T)	247,15	307,57	237,76	314,95	1107,43	
Rerata (T)	20,60	25,63	19,81	26,25		30,76

#### C. Tabel Ansira (Uji-F) taraf 5%

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Notasi
Kelompok	2	51,92	25,96	0,16	3,44	tn

Kombinasi						
TP	11	1532,03	139,28	0,84	2,26	tn
T	3	533,57	177,86	1,07	3,05	tn
P	2	52,10	26,05	0,16	3,04	tn
Interaksi	6	946,36	157,73	0,95	2,55	tn
Galat	22	3651,91	166,00			
Total	35	5235,85				

KK 22,30%

## 6. Bobot Kering Umbi Konsumsi Per Rumpun (g)

### A. Tabel Pengolahan Data

Kombinasi	Kelompok
-----------	----------

Trichokompos	Pupuk			Jumlah	Rerata	
	Anorganik	I	II			III
T0	P1	7,09	38,42	38,19	83,70	27,90
	P2	22,52	20,13	13,59	56,24	18,75
	P3	19,10	17,02	38,95	75,07	25,02
T1	P1	33,34	35,70	22,70	91,75	30,58
	P2	18,88	33,24	9,38	61,49	20,50
	P3	24,12	32,20	44,73	101,06	33,69
T2	P1	17,31	13,48	20,11	50,90	16,97
	P2	13,83	43,56	18,23	75,61	25,20
	P3	42,95	26,88	6,31	76,14	25,38
T3	P1	29,47	31,08	35,24	95,79	31,93
	P2	40,46	14,91	44,68	100,05	33,35
	P3	27,66	22,71	17,38	67,74	22,58
Jumlah		296,72	329,34	309,49	935,55	25,99

FK                      24312,66

#### B. Data Kombinasi Trichokompos dan Pupuk Anorganik

Faktor P	Faktor T				Jumlah (P)	Rerata (P)
	T0	T1	T2	T3		
P1	83,70	91,75	50,90	95,79	322,14	26,84
P2	56,24	61,49	75,61	100,05	293,40	24,45
P3	75,07	101,06	76,14	67,74	320,02	26,67
Jumlah (T)	215,01	254,30	202,65	263,59	935,56	
Rerata (T)	17,92	21,19	16,89	21,97		25,99

#### C. Tabel Ansira (Uji-F) taraf 5%

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel	Notasi
Kelompok	2	45,02	22,51	0,15	3,44	tn

Kombinasi TP	11	1053,08	95,73	0,63	2,26	tn
T	3	292,49	97,50	0,64	3,44	tn
P	2	42,97	21,48	0,14	3,05	tn
Interaksi	6	717,62	119,60	0,79	2,25	tn
Galat	22	3341,64	151,89			
Total	35	4439,74				

KK 25,74 %

## 7. Bobot Basah Umbi Per Petak (g)

### A. Tabel Pengolahan Data

Kombinasi	Kelompok
-----------	----------



Trichokompos	Pupuk			Jumlah	Rerata	
	Anorganik	I	II			III
T0	P1	209,08	957,56	668,40	1835,04	611,68
	P2	592,40	417,24	339,36	1349,00	449,67
	P3	462,52	423,24	873,20	1758,96	586,32
T1	P1	790,64	858,64	653,48	2302,76	767,59
	P2	475,40	761,96	263,00	1500,36	500,12
	P3	584,12	735,24	1028,84	2348,20	782,73
T2	P1	280,56	382,80	474,08	1137,44	379,15
	P2	404,16	928,68	442,20	1775,04	591,68
	P3	976,60	656,12	210,00	1842,72	614,24
T3	P1	708,48	763,48	827,12	2299,08	766,36
	P2	979,00	344,68	1025,36	2349,04	783,01
	P3	612,88	538,92	499,28	1651,08	550,36
Jumlah		7075,84	7768,56	7304,32	22148,72	615,24

FK 13626828

#### B. Data Kombinasi Trichokompos dan Pupuk Anorganik

Faktor P	Faktor T				Jumlah (P)	Rerata (P)
	T0	T1	T2	T3		
P1	71,26	82,98	58,09	83,01	295,34	24,61
P2	63,19	65,62	71,61	81,88	282,30	23,53
P3	71,63	83,36	71,36	70,32	296,67	24,72
Jumlah (T)	206,08	231,96	201,06	235,21	874,31	
Rerata (T)	17,17	19,33	16,76	19,60		24,29

#### C. Tabel Ansira (Uji-F) taraf 5%

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel	Notasi
					5%	

Kelompok	2	11,88	5,94	0,20	3,44	tn
Kombinasi TP	11	258,50	23,50	0,80	2,26	tn
T	3	102,88	34,29	1,17	3,05	tn
P	2	11,31	5,65	0,19	3,04	tn
Interaksi	6	144,31	24,05	0,82	2,55	tn
Galat	22	645,31	29,33			
Total	35	915,69				

KK 22,30 %

## Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan



Gambar 1. Pembukaan dan Penyiapan Lahan



Gambar 2. Proses Pembuatan Trichokompos Kotoran Kerbau



Gambar 3. Proses Pembalikan Trichokompos Kotoran Kerbau



Gambar 4. Pengaplikasian Trichokompos Kotoran Kerbau 7 Hari Sebelum Penanaman



Gambar 5. Pemotongan Umbi Bawang Merah



Gambar 6. Perendaman Bawang Merah dengan Fungisida





Gambar 7. Penanaman Bawang Merah



Gambar 8. Tanaman Bawang Merah 7 HST



Gambar 8. Pemupukan Pertama Bawang Merah Pada 10 HST



Gambar 9. Penyulaman dan Penyemprotan Tanaman Bawang Merah Menggunakan Fungisida



Gambar 10. Tanaman Bawang Merah Pada 30 HST



Gambar 11. Pemupukan Kedua Pada 30 HST



Gambar 12. Penyiangan Gulma dan Pembumbunan



Gambar 13. Penyiraman



Gambar 14. Panen



Gambar 15. Penimbangan Bobot Basah Tajuk



Gambar 16. Pengovenan



Gambar 17. Penimbangan Bobot Kering Tajuk



Gambar 18. Penimbangan Bobot Basah Umbi



Gambar 19. Penimbangan Bobot Kering Umbi Konsumsi





**UNIVERSITAS BATURAJA**  
**FAKULTAS PERTANIAN**

Jl. Ki Ratu Penghulu Karang Sari No.02301 Baturaja – 32115 Kab.OKU Sumatera Selatan  
Website : [www.unbara.ac.id](http://www.unbara.ac.id) Email : [Faperta.unbara@yahoo.com](mailto:Faperta.unbara@yahoo.com)

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Ayi Nurul Hafilah  
NPM : 1941012  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian  
Pembimbing I : Ekawati Danial, S.P., M.Si  
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Pada Pemberian Trichokompos Kotoran Kerbau dan Pupuk Anorganik.

No.	Hari / Tanggal	Catatan Koreksi / Revisi	Tanda Tangan pembimbing
1.	5 / 10 <sup>22</sup>	Acc judul Penelitian	
2.	12 / 10 <sup>22</sup>	Perbaiki BAB I dan BAB III	
3.	16 / 10 <sup>22</sup>	Tambahkan data penunjang	
4.	19 / 10 <sup>22</sup>	Cek daftar pustaka	
5.	20 / 10 <sup>22</sup>	Perbaiki Metode Penelitian	
6.	24 / 10 <sup>22</sup>	Lengkapi cover proposal	
7.	25 / 10 <sup>22</sup>	Langsung ke Pembimbing II	
8.	14 / 11 <sup>22</sup>	OK Cetak proposal	
9.	27 / 3 <sup>23</sup>	Periksa kembali Pengolahan Data	
10.	1 / 4 <sup>23</sup>	Tambahkan Data Transformasi Ke Dalam Tabel	



UNIVERSITAS BATURAJA  
FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Ki Ratu Penghulu Karang Sari No.02301 Baturaja – 32115 Kab.OKU Sumatera Selatan  
Website : [www.unbara.ac.id](http://www.unbara.ac.id) Email : [Faperta.unbara@yahoo.com](mailto:Faperta.unbara@yahoo.com)

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Ayi Nurul Hafilah  
NPM : 1941012  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian  
Pembimbing I : Ekawati Danial, S.P., M.Si  
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Pada Pemberian Trichokompos Kotoran Kerbau dan Pupuk Anorganik.

No.	Hari / Tanggal	Catatan Koreksi / Revisi	Tanda Tangan pembimbing
11.	2 / 4 <sup>23</sup>	Lanjut Pembahasan	
12.	3 / 4 <sup>23</sup>	Cari Referensi Pustaka	
13.	4 / 4 <sup>23</sup>	Perbaiki Pembahasan	
14.	5 / 4 <sup>23</sup>	Lanjut ke Pembimbing II	
15.	12 / 4 <sup>23</sup>	Acc Seminar Hasil	
16.	2 / 5 <sup>23</sup>	Perbaiki Pembahasan	
17.	4 / 5 <sup>23</sup>	Acc ujian komprehensif	
18.	5 / 6 <sup>23</sup>	Revisi hasil ujian	
19.	8 / 6 <sup>23</sup>	Acc oleh ketua	



UNIVERSITAS BATURAJA  
FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Ki Ratu Penghulu Karang Sari No.02301 Baturaja – 32115 Kab.OKU Sumatera Selatan  
Website : [www.unbara.ac.id](http://www.unbara.ac.id) Email : [Faperta.unbara@yahoo.com](mailto:Faperta.unbara@yahoo.com)

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Ayi Nurul Hafilah  
NPM : 1941012  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian  
Pembimbing II : Ir. Nurlaili, M.Si  
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Pada Pemberian Trichokompos Kotoran Kerbau dan Pupuk Anorganik

No.	Hari / Tanggal	Catatan Koreksi / Revisi	Tanda Tangan pembimbing
1.	5 Oktober 2022	Acc judul Penelitian	A
2.	29 Oktober 2022	- Perbaiki BAB I, BAB II dan BAB III - Cek daftar pustaka	A
3.	1 November 2022	- Silahkan buat makalah Sempro - Proposal sudah cukup	A
4.	22 November 2022	Acc judul Proposal	A
5.	6 April 2023	Perbaiki Pengolahan data hasil	A
6.	8 April 2023	Lengkapi per BAB nya serta dokumentasi	A
7.	10 April 2023	Perbaiki Pembahasan	A
8.	12 April 2023	Acc Seminar Hasil	A
9.	5 Mei 2023	Acc ujian komprehensif	A
10	3 Juni 2023	Acc judul skripsi	A