

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
SEMANGKA (*Citrullus vulgaris* Schard) DENGAN
PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN NPK**

Oleh

**RIMA SUMBOGO
18 41 003**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2022

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
SEMANGKA (*Citrullus vulgaris* Schard) DENGAN PEMBERIAN
DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN NPK**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
SEMANGKA (*Citrullus vulgaris* Schard) DENGAN PEMBERIAN
DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN NPK**

Oleh

**RIMA SUMBOGO
1841003**

**Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2022

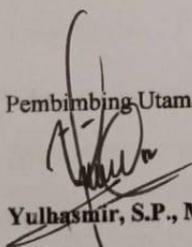
**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
SEMANGKA (*Citrullus vulgaris* Schard) DENGAN PEMBERIAN
DOSIS PUPUK KANDANG SAPI DAN NPK**

Oleh

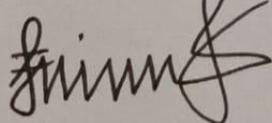
**RIMA SUMBOGO
1841003**

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama,


Yulhasmir, S.P., M. Si

Pembimbing Pendamping,


Firnawati Sakalena, S.P., M. Si

Baturaja, Agustus 2022

Fakultas Pertanian

Universitas Baturaja



**Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si
NIDN. 0015046402**

MOTTO :

Segala sesuatu yang kita lakukan akan kita petik hasilnya dimasa yang akan datang, yakinkan diri bahwa segala pengorbanan, emosi dan tangisan akan berubah menjadi kebahagiaan serta rasa sakit akan terbayar sepenggal kisah yang tak perlu kita sesali, kisah terindah, terpahit akan jadi pelajaran untuk kita melangkah mengapai segenap cita-cita dan impian sebab pada dasarnya kesuksesan ada di depan mata kita

Terimakasihku kepada:

- **Allah SWT** yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya.
- **Kedua orangtuaku** tercinta ayahanda **Syahroni, S.P** dan ibunda **Ruwiyah**, yang telah memberikan dukungan dan kasih sayangnya demi keberhasilanku sampai saat ini.
- **Ayundaku Wulan Ramadhani, S.P**, dan kedua adikku (**Reva Septa Fitri Yani** dan **M. UZI Aliyando**) dan juga keluarga besarku yang telah mensupport dan mendoakan ku.
- **Kedua pembimbingku Bapak Vulhasmir, S.P.M.Si** dan **Ibu Firnawati sakalena S.P.M.Si** yang telah sabar memberikan bimbingan, dukungan serta nasehatnya demi terselesainya skripsi ini.
- **Bapak dan Ibu dosen** serta staf **TU** fakultas pertanian prodi agroteknologi **Universitas Baturaja**.
- **Partner terbaikku Jupri, SP** yang telah membantu dan menyemangati dari awal sampai akhir
- **Sahabat-sahabatku Idha Rizky Apriani, Meliyanti, Miliya, Maulidia, Tiara, Tasya, Shinta, Sri Puja, dan Rinda** serta teman-teman sekelas angkatan 2018 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu menasehati, membantu serta selalu memberikan semangat sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
- **Almamaterku.**

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rima Sumbogo

Tempat dan Tanggal Lahir : Bogor, 31 Januari 2001

Program Studi : Agroteknologi

NPM : 1841003

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya adalah merupakan hasil penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan pengarahan daripada pembimbing yang telah ditetapkan
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik Universitas Baturaja maupun di perguruan tinggi lainnya.

Demikianlah surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar – benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti adanya ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut di atas maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah.

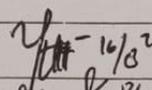
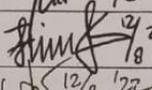
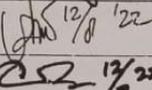
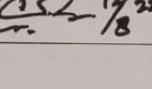
Baturaja, Agustus 2022
Yang membuat pernyataan



(Rima Sumbogo)

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

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No.	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Yulhasmir, S.P., M.Si	 16/8 '22	Ketua
2.	Firrawati Sakalena, S.P., M.Si	 17/8 '22	Sekretaris
3.	Nurmala Dewi, SP., M.Si	 12/8 '22	Anggota
4.	Ardi Asroh, S.P., M.Si	 17/8 '22	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan karya Ilmiah Saudara :

Nama : Rima Sumbogo

NPM : 1841003

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Semangka
(*Citrullus vulgaris* Schard) Dengan Pemberian Dosis Pupuk
Kandang Sapi Dan NPK

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

Baturaja, Agustus 2022

Program Studi Agroteknologi

Ketua,



Nurmala Dewi, S.P., M.Si.

NIDN. 0212077301

ABSTRAK

Rima Sumbogo, Respon pertumbuhan dan produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) dengan pemberian dosis pupuk kandang sapi dan NPK. Di bimbing oleh Yulhasmir, S.P., M.Si. dan Firnawati Sakalena, S. P., M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui untuk mendapatkan kombinasi terbaik dari pemberian terbaik dari pemberian pupuk kandang sapi dan NPK yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman semangka, mendapatkan takaran terbaik dari pemberian pupuk kandang sapi dan pupuk NPK yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. Penelitian ini dilaksanakan di kebun Fakultas Pertanian Universitas Baturaja bertempat di Desa Tanjung Baru, Kemiling, Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Waktu pelaksanaan dari bulan April sampai dengan Juni 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) secara factorial terdiri dari dua faktor yaitu K (pupuk kandang sapi) dan N (pupuk NPK), masing-masing terdiri 4 taraf dan 3 taraf perlakuan sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan dan setiap kombinasi perlakuan diulang 3 kali dan diperoleh 36 unit perlakuan. Ukuran setiap petak adalah 2,5 m x 2,5 m dengan jarak tanam 100 cm. Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan 1) Perlakuan dengan pupuk kandang sapi 15 ton/ha (9,4 kg/petak) yang dikombinasikan dengan pupuk NPK Mutiara 350 kg/ha (218,75 g/petak) merupakan perlakuan terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. 2) Perlakuan dengan pupuk kandang sapi 15 ton/ha (9,4 kg/petak) merupakan perlakuan terbaik dalam pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. 3) Perlakuan NPK 350 kg/ha (218,75 g/petak) merupakan perlakuan terbaik dalam pertumbuhan dan produksi tanaman semangka.

Key Words: Respon, pertumbuhan dan produksi, semangka, pupuk kandang sapi, NPK

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Rima Sumbogo dilahirkan di Bogor, pada tanggal 31 Januari 2001. Penulis merupakan anak ke dua dari 4 bersaudara, keluarga Bapak Syahroni, S.P dan Ibu Ruwiyah.

Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar pada tahun 2012 di SD N 43 Ogan Komering Ulu. SMP Negeri 32 OKU tahun 2015, dan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Ogan Komering Ulu pada tahun 2018.

Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada tahun 2018 dan mengambil Program Studi Agroteknologi. Pada tanggal 04 Maret 2021 penulis melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kelurahan Kemelak Bindung Langit Kabupaten Ogan Komering Ulu. Penulis juga telah melaksanakan Praktik Kerja Magang di Badan Penyuluhan Pertanian (BPP) Belatung Kabupaten Ogan Komering Ulu selama 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 12 Agustus – 10 September 2021.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Respon pertumbuhan dan produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) dengan pemberian dosis pupuk kandang sapi dan NPK”. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Bapak Yulhasmir, S.P., M.Si dan Ibu Firnawati Sakalena, S.P., M.Si selaku pembimbing, yang telah banyak membantu serta memberikan pengarahan sehingga selesainya skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak/Ibu dosen, serta rekan-rekan yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi kita semua.

Baturaja, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	5
C. Hipotesis.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sistematika Tanaman Semangka.....	6
B. Morfologi Tanaman Semangka.....	7
C. Syarat Tumbuh Tanaman Semangka.....	8
D. Pupuk Kandang Sapi dan Peranan Bagi Tanaman	9
E. Pupuk NPK Peranan Bagi Tanaman	11
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Bahan dan Alat.....	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Cara Kerja.....	15
E. PeubahYang Diamati.....	17

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil	19
B. Pembahasan	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis Keragaman Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Semangka Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi Yang Dikombinasikan Dengan Pupuk NPK Pada Semua Peubah Yang Diamati.....	20
2. Hasil Uji BNT (5%) dan rerata Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Semangka Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi Yang Dikombinasikan Dengan Pupuk NPK Pada Semua Peubah Yang Diamati.....	21
3. Hasil Uji BNT (5%) dan rerata Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Semangka Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi Pada Semua Peubah Yang Diamati.....	22
4. Hasil Uji BNT (5%) dan rerata Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Semangka Terhadap Pupuk NPK Terhadap Semua Peubah Yang Diamati	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Deskripsi Tanaman Semangka.....	39
2. Denah Tanaman.....	41
3. Denah Penelitian.....	42
4. Pengolahan Data.....	44
5. DokumentasPenelitiam.....	52

E-MAIL : rimasumboga31@gmail.com