

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) BATANG
PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN OKRA (*Abelmoschus esculentus* L.)**

SKRIPSI



NIRWANA

NIM : 15542111001009

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
SEKOLAH TINGGI PERTANIAN KUTAI TIMUR
SANGATTA
2019**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
BATANG PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN OKRA (*Abelmoschus esculentus* L.)**

Skripsi Merupakan Sebagian Persyaratan
Untuk Meraih Gelar Sarjana (Strata I)

NIRWANA

15542111001009

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
SEKOLAH TINGGI PERTANIAN KUTAI TIMUR
SANGATTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC)
Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil
Tanaman Okra (*Abelmoschus Esculentus* L.)

Nama Mahasiswa : Nirwana

NIM : 15542111001009

Program Studi : Agroteknologi

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada Tanggal 25 Juli 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui

Pembimbing I



Farida, SP., MP
NIDN. 1120018401

Pembimbing II



Dian Triadiawarman, SP., MP
NIDN. 1108077201

Mengetahui,
Ketua Sekolah Tinggi Pertanian
Kutai Timur




Prof. Dr. Ir. Juraemi, MSi
NIP. 195704131987021001

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus Esculentus* L.)” adalah karya penulis sendiri dengan arahan para pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi lain. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain yang telah dikutip dan disebutkan dalam tubuh utama, dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir skripsi ini. Dengan ini penulis melimpahkan hak cipta dari skripsi penulis kepada kepala Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur.

Sangatta, 25 Juli 2019



[Handwritten Signature]

Nirwana

NIM.15542111001009

ABSTRAK

NIRWANA, Program Studi Agroteknologi, 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus Esculentus* L.) (Dibimbing oleh Farida dan Dian Triadiawarman). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) batang pisang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret hingga Mei 2019, yang bertempat di Jl. Samsul Km.3 Poros Bontang-Sangatta, desa Sangata Selatan, kecamatan Sangatta Selatan, Kabupaten Kutai Timur. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rancang Acak Kelompok (RAK) Non Faktorial dengan 4 taraf perlakuan dan memiliki 6 ulangan. Adapun perlakuannya yaitu P0 = Tanpa Perlakuan, P1 = POC batang pisang 225 ml/ L air, P2 = POC batang pisang 300 ml / L air, P3 = POC batang pisang 375 ml / L air. Analisis data menggunakan tabel analisis sidik ragam dengan uji lanjut Beda Nyata Terkecil (BNT) 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi POC batang pisang yang terbaik ditunjukkan oleh perlakuan P2 (300 ml/ L air) karena menghasilkan berat buah perpetak sebesar 627,830 gram dan hasil produksi sebesar 2,170 ton/ha.

Kata Kunci : Pupuk Organik Cair, Batang Pisang, Okra (*Abelmoschus Esculentus* L.)

ABSTRACT

Nirwana, Agrotechnology, 2015 study Program. The Influence Of The Giving Of Liquid Organic Fertilizer (POC) Banana Stem Towards Growth And Crop Yield Okra (*Abelmoschus Esculentus L.*) (Guided by Farida and Dian Triadiawarman). The purpose of this research is to know the influence of the giving of liquid organic fertilizer (POC) banana stem towards growth and crop yield okra. This research was carried out in March to may 2019, located at JL. Samsul km. 3 Shaft Bontang-Sangatta, Sangatta Selatan sub-district Sangata South, East Kutai Regency. The methods used in this study was a randomized Design methods Non Factorial Randomized Group Design (RBD) with 4 degrees of treatment and has 6 Deuteronomy. As for the moderate i.e. P0 = Without Treatment, P1 = POC banana stems 225 ml/L water, P2 = POC banana stalks 300 ml/L water, P3 = POC 375 ml banana stems/L water. Data analysis used a variance analysis table with a 5% minimum test of the Smallest Significant Difference (LSD). The results showed that the administration of a dose of POC banana stem was best addressed by the treatment of P2 (300 ml/L water) because it produced a fruit weight of 627,830 grams and a yield of 2,170 tons / ha.

Keywords: Liquid Organic Fertilizer, A Batang Bananas, Okra (*Abelmoschus Esculentus L.*)

RIWAYAT HIDUP



NIRWANA, lahir pada tanggal 23 Januari 1997 di Batu Timbau, Kecamatan Batu Ampar, Kabupaten Kutai Timur. Merupakan anak ke 2 dari 3 bersaudara dari pasangan Bapak Djamaluddin dan Ibu Kamisah. Pendidikan formal dimulai di SDN 001 Batu Timbau lulus tahun 2009. Kemudian melanjutkan ke SMP N 01 Batu Ampar dan lulus pada tahun 2012 pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan tingkat atas di SMA N 1 Batu Ampar dan lulus pada tahun 2015.

Pada tahun 2015 penulis kembali meneruskan pendidikan pada Sekolah Tinggi Pertanian (STIPER) Kutai Timur, Program studi Agroteknologi. Pada bulan Januari 2018 penulis menjalankan tugas praktek kerja lapangan (PKL) dan tugas akhir kuliah kerja nyata (KKN) di Kecamatan Kaubun Desa Cipta Graha Kabupaten Kutai Timur.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis mengucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus Esculentus* L.)” dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang Tua Serta Keluarga.
2. Ketua Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur.
3. Ketua Program Studi Agroteknologi.
4. Ibu Farida, SP.,MP dan Bapak Dian Triadiawarman, SP.,MP Selaku Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan serta dukungan kepada penulis.
5. Serta rekan-rekan mahasiswa Agroteknologi 2015 dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan yang telah banyak memberikan motivasi dan semangat dalam membantu menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini, masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini dari semua pihak. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih, semoga skripsi dapat bermanfaat kedepannya.

Sangatta, Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN TABEL	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.).....	5
2.1.1 Daerah Asal dan Penyebarannya.....	7
2.1.2 Klasifikasi dan Morfologi	8
2.1.3 Syarat Tumbuh	11
2.1.4 Teknik Budidaya	11
2.2 Pupuk Organik Cair	14
2.3 Batang Pisang	16
III. KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Pemikiran	19
3.2 Hipotesis	20

IV. METODE PENELITIAN

4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	21
4.2 Bahan dan Alat	21
4.3 Rancangan Penelitian.....	21
4.4 Prosedur Penelitian	22
4.4.1 Pembuatan Pupuk Organik Cair	22
4.4.2 Tahapan Persiapan	22
4.4.3 Pembuatan Label	23
4.4.4 Penanaman.....	23
4.4.5 Penyulaman	23
4.4.6 Pemeliharaan	23
4.4.7 Pemupukan	24
4.4.8 Panen	24
4.5 Pengambilan Data.....	24
4.6 Analisa Data	25

V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Tinggi Tanaman Okra (cm).....	27
5.2 Jumlah Daun Tanaman Okra (helai)	30
5.3 Umur Berbunga Tanaman Okra (hari)	34
5.4 Berat Buah Perpetak (gram).....	36
5.5 Hasil Produksi Tanaman Okra (ton/ha)	38

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	40
6.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA	41
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	46
----------------------	-----------

DOKUMENTASI.....	
-------------------------	--

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tabel Kandungan Nutrisi pada 100 g Buah Okra	6
2. Tabel Analisis Sidik Ragam.....	25
3. Tabel Pengaruh pupuk organik cair terhadap rata-rata tinggi tanaman okra 2, 4 dan 6 MST (cm)	27
4. Tabel Pengaruh pupuk organik cair terhadap rata-rata jumlah daun tanaman okra 2, 4 dan 6 MST (Helai)	31
5. Tabel Pengaruh pupuk organik cair terhadap rata-rata umur berbunga tanaman okra (hari)	34
6. Tabel Pengaruh pupuk organik cair terhadap rata-rata berat buah perpetak tanaman okra (gram)	36
7. Tabel Pengaruh pupuk organik cair terhadap rata-rata hasil produksi tanaman okra (ton).....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Alur kerangka pemikiran	20

DAFTAR LAMPIRAN GAMBAR

Lampiran	Halaman
1. Tata Letak Petak Penelitian.....	47
2. Tata letak petak penelitian di lapangan.....	48

DAFTAR LAMPIRAN TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis sidik ragam tinggi tanaman okra umur 2 MST	47
2. Analisis sidik ragam tinggi tanaman okra umur 4 MST	47
3. Analisis sidik ragam tinggi tanaman okra umur 6 MST	47
4. Analisis sidik ragam jumlah daun tanaman okra umur 2 MST...	47
5. Analisis sidik ragam jumlah daun tanaman okra umur 4 MST...	48
6. Analisis sidik ragam jumlah daun tanaman okra umur 6 MST...	48
7. Analisis sidik ragam umur berbunga tanaman okra.....	48
8. Analisis sidik ragam berat buah perpetak tanaman okra (gram).	48
9. Analisis sidik ragam hasil produksi (ton).....	49