

**PENGGUNAAN PUPUK NPK PHONSKA DAN JARAK
TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN JAGUNG SEMI (*Baby corn*)**

SKRIPSI



ALBERTUS BUDIMAN KATU
2016 610 086

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2021**

PEROLEHAN GELAR

Judul : Penggunaan Pupuk NPK Phonska Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Semi (*Baby corn*)
Nama : Albertus Budiman Katu
Nim : 2016610086
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian


Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Flores

Mengetahui

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores


Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.
NIPY. 1980 2006 307


Agustinus J. P. Ana Saga, S.P., M.P.
NIPY. 1980 2013 615

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan disahkan
Pada, tanggal 9 Februari 2021

Ketua : Murdaningsih, S.P.,M.P Pembimbing I
Anggota :
1. Dr. Willybrordus Lanamana, S.E.,M.M.A Pembimbing II
2. Josina I. B Hutubessy, S.P.M.SI Penguji I
3. Kristono Y.Fowo, S.P.,M.P Penguji II
4. Donatus Rendo, S.Pd.,M.Sc Penguji III

Mengetahui

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Flores

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.
NIPY. 1980 2006 307



Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P
NIPY. 1980 2013 615

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini telah Disetujui dan Disahkan
Pada, tanggal 4 Maret 2021

Menyetujui

Pembimbing I



Murdaningsih, SP.MP
NIPY:1980 2008 370


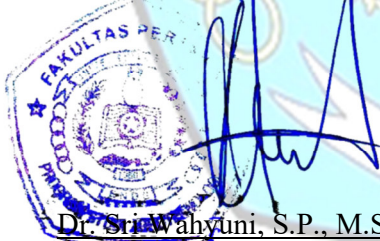
Pembimbing II



Dr. Willybrordus Lanamana, S.E., M.M.A
NIP: 1971 0309 2005 001

Mengetahui

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.
NIPY. 1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J. P. Ada Saga, S.P., M.P
NIPY. 1980 2013 615

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Albertus budiman katu
Nim : 2016610086
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian
Judul Skripsi :

Dengan ini, menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi telah bebas plagiat.

Apa bila dikemudian hari terdapat plagiat dalam karya ilmiah atau skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi peraturan Mendiknas RI No. 17 tahun 2010 dan peraturan undang-undang yang berlaku.

Demikian pernyataan ini, saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak lain.

Ende, Februari 2021
Yang menyatakan,

Albertus Budiman Katu
Nim: 2016610086

RIWAYAT HIDUP

Albertus Budiman Katu dilahirkan pada tanggal, 09 Desember 1996 di Desa gololobos, Kecamatan pocoranaka, Kabupaten Manggarai timur merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak kanisius santur dan mama Katarina manut. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Sekolah Dasar di SDI popok, Kecamatan satar mese, Kabupaten Manggarai, lulus tahun 2010. Pendidikan Menengah Pertama di SMPK sinar ponggeok, Kecamatan satar mese, Kabupaten Manggarai, lulus tahun 2013, Pendidikan Menengah Atas di SMAN 1 Pocoranaka, Kecamatan pocoranaka, Kabupaten Manggarai timur, lulus tahun 2016.

Semasa kuliah aktif dikegiatan kemahasiswaan, sebagai anggota BEM Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi Universitas Flores tahun 2017-2018 dan 2018-2019, dan aktif dikegiatan Organisasi Lokal, yaitu Organisasi Ikatan Mahasiswa Pelajar Manggarai (IMAPELMA) Ende, Pada bulan Agustus-september 2019 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa poma, Kecamatan tanawawo, Kabupaten sikka, bulan Februari 2020 penulis juga melaksanakan Magang atau Praktek Kerja Lapangan (PKL) di BPP Pocoranaka, Kelurahan mandosawu, Kecamatan Pocoranaka, Kabupaten Manggarai Timur, dan bulan September-november 2020 melaksanakan penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, Kelurahan Lokoboko, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Penggunaan Pupuk NPK Phonska Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Semi (*Baby corn*)”**.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis telah memperoleh bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores yang telah membantu dalam memberikan dukungan selama proses penulisan skripsi.
2. Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Flores yang telah memberikan motivasi selama proses penulisan skripsi.
3. Murdaningsih, SP.,MP selaku dosen pembimbing I yang telah membantu dalam memberikan usul, saran, dan kritikan yang bersifat membangun selama proses pengerjaan skripsi.
4. Dr. Willybrordus Lanamana, S.E.,M.M.A Selaku dosen pembimbing II yang telah membantu dalam memberikan usul, saran, dan kritikan yang bersifat membangun selama proses pengerjaan skripsi.
5. Bapa, Mama, saudara/i serta teman-teman yang telah mendukung baik secara moril, spiritual, dan materi selama proses pengerjaan skripsi.

Akhirnya besar harapan penulis agar skripsi ini, dapat bermanfaat dalam dunia pendidikan umumnya dan dalam bidang pertanian khususnya. Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, kritikan dan saran sangat dibutuhkan bagi penulis, sekian dan terima kasih.

Ende, Februari 2021

Penulis

PENGGUNAAN PUPUK NPK PHONSKA DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG SEMI (*Baby corn*)

ALBERTUS BUDIMAN KATU
Albertusbudimankatu2016@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis penggunaan pupuk NPK Phonska terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Jagung Semi, mengetahui jarak tanam yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil tanaman Jagung Semi dan untuk mengetahui interaksi antara Penggunaan dosis Pupuk NPK Phonska dan pengaturan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Jagung Semi.

Rancangan yang digunakan Penelitian ini disusun dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua perlakuan yang di teliti dan akan diulang sebanyak 3 kali yaitu: P1J1: Dosis Pupuk NPK Phonska 350kg/ha (210gram/Petak:105gram/petak setiap kali aplikasi)+Jarak Tanam Jagung Semi 50cm X 15cm, P1J2: Dosis Pupuk NPK Phonska 350kg/ha (210gram/ Petak:105gram/petak setiap kali aplikasi)+Jarak Tanam Jagung Semi 50cm X 20cm, P1J3: Dosis Pupuk NPK Phonska 350kg/ha (210gram/Petak:105gram/petak setiap kali aplikasi)+Jarak Tanam Jagung Semi 50cm X 25cm, P2J1: Dosis Pupuk NPK Phonska 700kg/ha (420gram/Petak: 210gram/petak setiap kali aplikasi)+ Jarak Tanam Jagung Semi 50cm X 15cm, P2J2: Dosis Pupuk NPK Phonska 700kg/ha (420gram/Petak: 210gram/petak setiap kali aplikasi)+Jarak Tanam Jagung Semi 50cm X 20cm dan P2J3: Dosis Pupuk NPK Phonska 700kg/ha (420gram/Petak: 210gram/petak setiap kali aplikasi)+Jarak Tanam Jagung Semi 50cm X 25cm. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah TinggiTanaman, Jumlah Daun (Helai), Luas daun (cm²), Panjang Tongkol , diameter tongkol, berat tongkol tanpa kulit per tanaman, berat tongkol tanpa kulit per petak, berat tongkol tanpa kulit per hektar, berat berangkasan per tanaman, berat berangkasan per petak dan berat berangkasan per hektar.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Penggunaan Pupuk NPK Phonska dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Semi (*Baby corn*) memberikan interaksi pada perlakuan pupuk dan jarak tanam pada variabel jumlah daun umur 40hst yaitu: P1J1 9,76, P1J2 11,62 P1J3 11,19 P2J1 11,43 P2J2 10,90 P2J3 9,67, dan perlakuan jarak tanam memberikan pengaruh pada variabel berat tongkol tanpa kulit per tanaman yaitu J1 0,09, J2 0,11 dan J3 0,11.

Kata Kunci: NPK Phonska, Jarak Tanam, pertumbuhan, hasil, Baby Corn

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBARAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBARAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penggunaan Pupuk NPK Phonska Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung.....	5
2.2 Kerangka Berpikir.....	9
2.3 Hipotesis Penelitian.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Tempat dan Waktu.....	11
3.2 Bahan dan Alat.....	11
3.3 Rancangan Penelitian	11
3.4 Pelaksanaan Penelitian	12
3.4.1 Persiapan Benih.....	12
3.4.2 Persiapan Lahan	13
3.4.3 Penanaman	13
3.4.4 Pemupukan.....	13
3.4.5 Pemeliharaan.....	14
3.4.6 Pemanenan	14
3.5 Variabel Pengamatan.....	14
3.5.1 Tinggi Tanaman.....	14
3.5.2 Jumlah Daun (Helai).....	15
3.5.3 Luas Daun.....	15
3.5.4 Panjang Tongkol.....	15
3.5.5 Diameter Tongkol	15
3.5.6 Berat Tongkol Tanpa Kulit Per Tanaman	15
3.5.7 Berat Segar Tongkol Tanpa Kulit Per Petak	15
3.5.8 Berat Tongkol Tanpa Kulit Per Hektar	16
3.5.9 Berat Berangkasan Segar Per Tanaman	16
3.5.10 Berat Berangkasan Segar Tanaman Per Petak.....	16
3.5.11 Berat Berangkasan Segar Tanaman Per Hektar.....	16
3.6 Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Pertumbuhan Tanaman Baby corn.....	18
4.2 Produksi Tanaman Baby corn.....	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	28

5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Signifikasi Pengaruh Perlakuan Pupuk NPK Phonska, Jarak Tanam dan Kombinasi Pupuk dan Jarak Tanam Terhadap Variabel Pertumbuhan Tanaman Jagung Semi (<i>Baby Corn</i>).....	18
Tabel 4.2 Pengaruh Pupuk NPK Phonska ,Jarak Tanam dan Kombinasi perlakuan Pupuk dan Jarak Tanam terhadap Hasil Tanaman Jagung Semi (<i>Baby corn</i>)	19
Tabel 4.3 Signifikasi Pengaruh Perlakuan Pupuk NPK Phonska, Jarak Tanam dan Kombinasi Pupuk dan Jarak Tanam Terhadap Variabel Pertumbuhan Tanaman Jagung Semi (<i>Baby Corn</i>).....	22
Tabel 4.4 Pengaruh Pupuk NPK Phonska, Jarak Tanam dan kombinasi perlakuan pupuk dan Jarak Tanam terhadap Hasil Tanaman Jagung Semi (<i>Baby corn</i>).....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah tata letak petak perlakuan di lapangan	33
Lampiran 2. Denah tata Letak tanaman pada petak percobaan jarak tanam 50x15	34
Lampiran 3. Denah tata Letak tanaman pada petak percobaan jarak tanam 50x20	35
Lampiran 4. Denah tata Letak tanaman pada petak percobaan jarak tanam 50x25	36
Lampiran 5. Tabel analisis sidik ragam, tinggi tanaman, Jumlah daun dan luas daun pada pengamatan berumur 10 hst.....	38
Lampiran 6. Tabel analisis sidik ragam, tinggi tanaman, luas daun, dan jumlah daun pada pengamatan berumur 20 hst.....	41
Lampiran 7. Tabel analisis sidik ragam, tinggi tanaman, luas daun, dan jumlah daun pada pengamatan berumur 30 hst.....	44
Lampiran 8. Tabel analisis sidik ragam, tinggi tanaman, luas daun, dan jumlah daun pada pengamatan berumur 40 hst.....	47
Lampiran 9. Tabel analisis sidik ragam, pada variabel panjang tongkol, diameter tongkol, berat tongkol tanpa kulit per tanaman, berat tongkol tanpa kulit per petak, berat tongkol tanpa kulit per hektar, berat berangkasan per tanaman, berat berangkasan per petak, berat berangkasan per hektar.....	50
Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian dari pengolahan lahan sampai pada panen.....	58