

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG  
TANAH (*Arachis hypogaea*)**

**SKRIPSI**



**ALFONSUS MAULANA  
2015611331**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2022**

## PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman  
Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*)  
Nama : Alfonsus Maulana  
Nim : 2015611331  
Fakultas : Pertanian  
Program Studi : Agroteknologi

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

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. Ana Saga, S.P., M.P.  
NIPY : 1980 2013 615

## LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI INI TELAH DISETUJUI DAN DISAHKAN  
PADA TANGGAL 29 JULI 2022

Menyetujui

Pembimbing I



Emilia S. A. Wangge, S.TP.,M.P.  
NIPY : 1980 2004 249

Pembimbing II



Kristono Y. Fowo, SP.,M.P.  
NIPY : 1980 2013 614

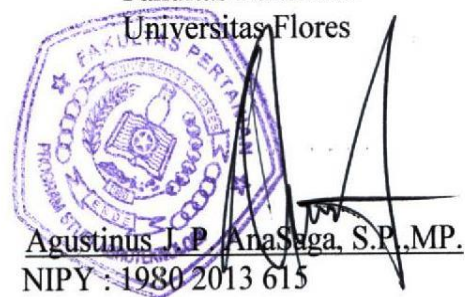
Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, SP., M.Si.  
NIPY : 1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



Agustinus I. P. AnaSaga, S.P.,MP.  
NIPY : 1980 2013 615

## LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI INI TELAH DIUJI DAN DISETUJU  
PADA TANGGAL

### DEWAN PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Emilia S. A. Wangge, S.TP.,M.P.

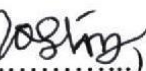
  
(.....)

Anggota :

1. Kristono Y. Fowo, SP.,M.P.

  
(.....)

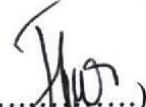
2. Josina I. B. Hutubessy, S.P.,M.Si.

  
(.....)

3. Murdaningsih, S.P.,M.P

  
(.....)

4. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd

  
(.....)

	<b>PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)</b>	No Dok: SOP- UPM/61/001/2022
		Revisi :
JUDUL	<b>SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI</b>	Tanggal Dikeluarkan: 19 September 2022
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

### SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

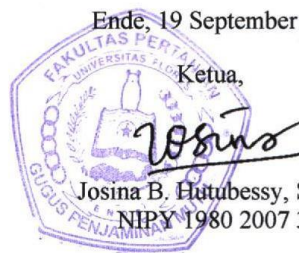
Nama Mahasiswa : Alfonsus Maulana  
 NIM : 2015611331  
 Judul : Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil  
 Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*)  
 Program Studi : Agroteknologi  
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya **10%**, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 19 September 2022

Ketua,



Josina B. Hutubessy, SP.M.Si  
 NIPY 1980 2007 332

Tembusan:

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.
3. Yang bersangkutan

## **RIWAYAT HIDUP**

Alfonsus Maulana, merupakan anak ke empat dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Markus Mani dan Ibu Dolfina Nurak. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Sekolah Dasar di SDK Jopu I, Kecamatan Wolowaru, Kabupaten Ende, lulus tahun 2007. Pendidikan Menengah Pertama di SMPK Nirmala Jopu, Kecamatan Wolowaru, Kabupaten Ende, lulus tahun 2010. Pendidikan Menengah Atas Di SMA Negeri I Wolowaru, Kecamatan Wolowaru Kabupaten Ende, lulus tahun 2014. Melanjuti ke Perguruan Tinggi terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores pada tahun 2015 melalui seleksi penerimaan Mahasiswa baru (SPMB) di Universitas Flores.

Semasa kuliah aktif di kegiatan kemahasiswaan, sebagai anggota Mahasiswa Pecinta Alam (MAPALA) Universitas Flores tahun 2016, pada bulan Juli 2018 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Wologai Tengah, Kecamatan Detusoko, Kabupaten Ende, pada bulan Februari 2019 penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Kelurahan Lokoboko, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende, dan bulan Juli 2021 melaksanakan penelitian di Kelurahan Lokoboko, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende.

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea*)**

**ALFONSUS MAULANA**  
**Kevinarifmaulana@gmail.com**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah, untuk menentukan jarak tanam yang memberikan pengaruh yang optimal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah. Penelitian dilakukan dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan jarak tanam dan setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali, yaitu V1 = 40 x 20 cm, V2 = 40 x 30 cm, V3 = 40 x 40 cm dan V4 = 50 X 50 cm. Variabel pengamatan dalam penelitian adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, jumlah polong pertanaman, berat polong pertanaman, hasil polong perhektar dan berat biji pertanaman. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh jarak tanam tidak berpengaruh nyata terhadap semua variabel pertumbuhan tanaman kacang tanah serta variabel hasil tanaman kacang tanah dan hanya berpengaruh nyata terhadap hasil polong perhektar sebesar 1.07, dengan presentasi peningkatan sebesar 13,75% dari perlakuan V1 dan V2 ke V3 dan V4.

---

*Kata kunci : jarak tanam, kacang tanah*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea*)”** Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu:

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian
2. Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi atas kesempatan dan kemudahan – kemudahan yang diberikan kepada penulis
3. Emilia S. A. Wangge, S.TP.,M.P selaku pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan kepada penulis
4. Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P selaku pembimbing II atas segala masukan dan dorongan moril yang telah diberikan
5. Para dosen dan karyawan Fakultas Pertanian yang dengan caranya masing-masing membimbing untuk keberhasilan ini.
6. Bapak Markus Mani, Mama Dolfina Nurak, kakak Emilianus Lowo, irmina Guna, Kristiani Pala, Vin Aser serta teman-teman Erik, Nemo, Karlos, Sutami, Arjan serta semua keluarga dan teman-teman yang telah memberikan doa dan motivasi membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk mencapai kesempurnaan skripsi penelitian ini. Semoga skripsi ini dapat dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, dan bagi seluruh pembaca umumnya.

Ende, Juni 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	<b>i</b>
<b>Perolehan Gelar</b> .....	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<b>iii</b>
<b>Lembar Persetujuan</b> .....	<b>iv</b>
<b>Surat Keterangan Deteksi Plagiasi</b> .....	<b>v</b>
<b>Riwayat Hidup</b> .....	<b>vi</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>vii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>viii</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>x</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4. Hipotesis .....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1. Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah .....	5
2.2. Morfologi Tanaman Kacang Tanah .....	6
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah .....	7
2.4. Jarak Tanam .....	7
2.5. Kerangka Berpikir .....	8
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>9</b>
3.1. Tempat Dan Waktu .....	9
3.2. Bahan Dan Alat .....	9
3.3. Rancangan Penelitian .....	9
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	10
3.5. Variabel Pengamatan .....	11
3.6. Analisis Data .....	14
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>15</b>
4.1. Hasil .....	15
4.2. Pembahasan .....	16
<b>BAB V. PENUTUP</b> .....	<b>24</b>
5.1. Kesimpulan .....	24
5.2. Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>25</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Signifikasi Pengaruh Jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang Tanah.....	15
Tabel 4.2. Rata-rata Tinggi tanaman, jumlah daun dan luas daun tanaman kacang tanah.....	16
Tabel 4.3. Rata-rata jumlah polong pertanaman, berat polong pertanaman, hasil Polong perhektar dan berat biji perhektar tanaman kacang.....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel analisis sidik ragam tinggi kacang tanah umur 15 HST 30 HST dan 45 HST.....	27
Lampiran 2. Tabel analisis sidik ragam jumlah daun kacang tanah umur 15 HST 30 HST dan 45 HST.....	28
Lampiran 3. Tabel analisis sidik ragam luas daun kacang tanah umur 15 HST 30 HST dan 45 HST.....	29
Lampiran 4. Tabel analisis sidik ragam jumlah polong kacang tanah dan berat polong kacang tanah.....	30
Lampiran 5. Tabel analisis sidik ragam hasil polong kacang tanah dan berat biji kacang tanah.....	31
Lampiran 6. Denah perlakuan jarak tanam 40 x 20 cm.....	32
Lampiran 7. Denah perlakuan jarak tanam 40 x30 cm.....	33
Lampiran 8. Denah perlakuan jarak tanam 40 x 40 cm.....	34
Lampiran 9. Denah perlakuan jarak tanam 40 x 50 cm.....	35
Lampiran 10. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	36