

**INVENTARISASI JENIS KACANG-KACANGAN
(*Leguminosae*) YANG TERDAPAT DI KABUPATEN TIMOR
TENGAH SELATAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan



DETI ANANIM ISU

15150248

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA**

KUPANG

2022

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Deti Ananim Isu dengan judul " **Inventarisasi Jenis Kacang-Kacangan (*Leguminosae*) Yang Terdapat Di Kabupaten Timor Tengah Selatan**" telah diperiksa dan didiskusikan dengan yang bersangkutan, maka kami anggap layak dan setuju untuk dipresentasikan dalam ujian Skripsi pada tanggal, 02 Desember 2021

MENGETUJUI

Pembimbing I



Arnold Ch. Hendrik, S.Si, M.Si
NIDN: 0825048805

Pembimbing II



James Negrak, S.Pd, M.Si
NIDN: 0829028803

MENGETAHUI

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd
NIDN: 0821108401

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Inventarisasi Jenis Kacang-Kacangan (*Leguminosae*) Yang Terdapat Di Kabupaten Timor Tengah Selatan

Nama : Deti Ananim Isu

NIM : 15150248

Progdi : Pendidikan Biologi

DEWAN PENGUJI


| NAMA | STATUS | TANDA TANGAN |
|--------------------------------|--|---|
| Apriliana Ballo, S.Si, M.Si | Penguji Utama |  |
| Yanti Daud, S.Pd, M.Si | Penguji Anggota I |  |
| Arnold Ch. Hendrik, S.Si, M.Si | Penguji Anggota II / Pembimbing Utama |  |
| James Ngginak, S.Pd, M. Si | Penguji Anggota III / Pembimbing Anggota |  |

MENGETAHUI

Dekan FKIP UKAW

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi


Dr. Andreas J.F. Lumba, M.Pd


Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd

NIDN. 0806086801

NIDN. 0821108401

Tanggal Ujian : 02 Desember 2021

Tanggal Yudisium : 10 Februari 2022

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : DETI ANANIM ISU

NIM : 15150248

PROGDI : PENDIDIKAN BIOLOGI

ALAMAT : Jln. Jatirosa Oesapa Kupang.

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **"INVENTARISASI JENIS KACANG-KACANGAN (*Leguminosae*) YANG TERDAPAT DI KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN"** saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi saya bersedia hak saya sebagai mahasiswa dicabut kembali dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, 02 Desember 2021

Yang membuat pernyataan



(Deti Ananim Isu)

BIODATA PENULIS



Penulis bernama Deti Ananim Isu, penulis dilahirkan pada tanggal 18 Desember 1992, di Oebon anak dari Bapak Amos Isu dan Ibu Baceba Sabuna. Penulis merupakan anak ke empat dari empat bersaudara. Pada tahun 1999 penulis masuk Sekolah Dasar Negeri Oebon dan menyelesaikan pendidikan pada tahun 2005. Pada tahun 2006 penulis melanjutkan pendidikan pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Amanuban Tengah dan menyelesaikan pendidikan pada tahun 2009. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas Katolik Sint Carolus Penfui Kupang dan seharusnya menyelesaikan pada tahun 2012, namun pada saat pengumuman hasil ujian penulis dinyatakan tidak lulus. Pada tahun yang sama penulis di pindahkan ke Sekolah Menengah Atas Negeri Kualin untuk mengulang satu tahun lagi dan menyelesaikan pada tahun 2013. Pada tahun 2015 penulis diterima sebagai mahasiswa strata 1 (S1) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dan menyelesaikan pendidikan pada tahun 2021.

MOTTO

**“Segala Perkara Dapat Kutanggung Di
Dalam Dia Yang Memberi Kekuatan
Kepadaku”
(Filipi 4:13)**

PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus sebagai penolong dan juruselamatku yang selalu memberi kekuatan untuk menjalani semuanya.
2. Bapa, Mama, Kakak dan Adik-adik, Doa dan kasih sayang kalian selalu ada di dalam hatiku yang senantiasa memberi dukungan serta kekuatan sehingga dapat menyelesaikan studi dengan baik.
3. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Biologi angkatan 2015.
4. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas perlindungan, bimbingan dan kekuatan-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**Inventarisasi Jenis Kacang-Kacangan (*Leguminosae*) Yang Terdapat Di Kabupaten Timor Tengah Selatan**” dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang.

Skripsi ini merupakan wujud dari aplikasi teoritis dalam memahami dan mendalami secara langsung ilmu pengetahuan yang diperoleh pada saat mengikuti kuliah. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis kacang yang terdapat di Kabupaten Timor Tengah Selatan. Selama Penelitian dan penulisan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari banyak pihak baik secara material maupun secara moral. Penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan masukan berupa saran dan kritik yang bersifat membangun. Atas bantuan dan kerja sama yang baik dari semua pihak, penulis mengucapkan terima kasih. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun pihak yang membutuhkannya.

Kupang, 02 Desember 2021

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, baik secara material maupun spritual. Oleh karena itu dengan rasa hormat dan ungkapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Ayub Urbanus Imanuel Meko, M.Si selaku Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah memberikan sumbangan administrasi dan perkuliahan.
2. Bapak Dr. Andreas J. F. Lumba. M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
3. Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan staf dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan segudang ilmu pengetahuan dan ketrampilan bagi penulis.
4. Bapak Agus M. Meha, S.Pd, M.Pd selaku Dosen Penasehat Akademik, yang tak pernah henti-hentinya memberikan motivasi mulai dari awal perkuliahan hingga saat penyelesaian skripsi.
5. Bapak Arnold Ch. Hendrik, S.Si, M.Si selaku pembimbing I dan bapak James Ngginak, S.Pd, M.Si selaku pembimbing II yang telah banyak membantu penulis baik dari segi waktu, pikiran dan tenaga untuk membantu penulis sejak penyusunan proposal hingga selesainya skripsi ini.
6. Ibu Apriliana Ballo, S.Si, M.Si sebagai penguji I dan Ibu Yanti Daud, S.Pd, M.Si sebagai penguji II yang telah meluangkan waktu untuk menguji penulis

dan memberikan saran dan masukan yang sangat berguna bagi penyelesaian skripsi ini.

7. Bapa, Mama, Kaka dan Adik yang membantu penulis dalam bentuk apapun selama mengikuti proses perkuliahan.
8. Teman-teman Biologi kelas F angkatan 2015 dan semua teman-teman Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Angkatan 2015 Yang selalu setia menemani penulis dalam suka maupun duka dan selalu memotivasi dan mendukung penulis selama masa perkuliahan.
9. Kakak Gapdi, Aser, Martin, Maris, Adik Nofri, Daris, Jela dan Vin yang telah membantu penulis melancarkan kegiatan penelitian.
10. Sepihak yang tidak dapat disebut satu per satu yang membantu penulis selama mengikuti pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Kupang, 02 Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|-------------|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| SURAT PERNYATAAN | iv |
| BIODATA PENULIS | v |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK | vii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| UCAPAN TERIMA KASIH | x |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 3 |
| D. Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| A. Kacang | 5 |
| 1. Definisi Kacang dan Habitat Kacang | 5 |
| 2. Taksonomi Kacang | 6 |

| | |
|---|-----------|
| 3. Morfologi, Anatomi dan Fisiologi Kacang..... | 12 |
| 4. Kandungan Nutrisi Kacang..... | 20 |
| 5. Manfaat Kacang..... | 21 |
| B. Inventarisasi..... | 22 |
| C. Deskripsi Wilayah | 22 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 25 |
| A Waktu dan Tempat Penelitian | 25 |
| B. Alat dan Bahan Penelitian | 26 |
| C. Metode | 26 |
| D. Teknik Pengumpulan Data..... | 27 |
| E. Teknik Analisis Data | 27 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 28 |
| A. Jenis Kacang-Kacangan Yang Terdapat Di Kabupaten Timor Tengah Selatan..... | 28 |
| B. Deskripsi Kacang-Kacangan Yang Terdapat Di Kabupaten Timor Tengah Selatan..... | 31 |
| BAB V PENUTUP | 54 |
| A. Kesimpulan | 54 |
| B. Saran..... | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | 55 |
| LAMPIRAN..... | 61 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|----------------|
| Tabel 4.1. Daftar jenis Kacang-Kacangan yang terdapat di Kabupaten Timor Tengah Selatan..... | 28 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|----------------|
| Gambar 2.1. Kacang Kedelai..... | 6 |
| Gambar 2.2. Kacang Hijau | 7 |
| Gambar 2.3. Kacang Tanah | 8 |
| Gambar 2.4. Kacang Tunggak..... | 9 |
| Gambar 2.5. Kacang Nasi..... | 9 |
| Gambar 2.6. Kacang Turis..... | 10 |
| Gambar 2.7. Kacang Arbila..... | 11 |
| Gambar 2.8. Kacang Kecipir..... | 11 |
| Gambar 2.9. Kacang Buncis..... | 12 |
| Gambar 3.1. Peta Kabupaten Timor Tengah Selatan..... | 25 |
| Gambar 4.1. Tanaman Kacang Kedelai..... | 31 |
| Gambar 4.2. Biji Kacang Kedelai..... | 32 |
| Gambar 4.3 Tanaman Kacang Tanah..... | 32 |
| Gambar 4.4. Biji Kacang Tanah..... | 33 |
| Gambar 4.5 Tanaman Kacang Hijau..... | 34 |
| Gambar 4.6. Biji Kacang Hijau..... | 35 |
| Gambar 4.7. Tanaman Kacang Tunggak..... | 36 |
| Gambar 4.8. Biji Kacang Tunggak..... | 37 |
| Gambar 4.9. Tanaman Kacang Nasi..... | 39 |
| Gambar 4.10. Biji Kacang Nasi..... | 39 |
| Gambar 4.11. Tanaman Kacang Turis..... | 40 |
| Gambar 4.12. Biji Kacang Turis..... | 41 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.13. Tanaman Kacang Kecipir..... | 43 |
| Gambar 4.14. Biji Kacang Kecipir..... | 43 |
| Gambar 4.15. Tanaman Kacang Arbila..... | 44 |
| Gambar 4.16. Biji Kacang Arbila..... | 45 |
| Gambar 4.17. Tanaman Kacang Komak..... | 47 |
| Gambar 4.18. Biji Kacang Komak..... | 48 |
| Gambar 4.19. Tanaman Kacang Buncis..... | 49 |
| Gambar 4.20. Biji Kacang Buncis..... | 50 |
| Gambar 4.21. Tanaman Kacang Merah..... | 51 |
| Gambar 4.22. Biji Kacang Merah..... | 52 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Wawancara

Lampiran 2. Wawancara Dengan Responden

Lampiran 3. Tanaman Kacang-Kacangan

Lampiran 4. Biji Kacang-Kacangan