

**TRUSS MORFORMETRIK PADA DAUN TANAMAN MANGGA  
(*Mangifera indica*) BERDASARKAN VARIETASNYA  
DI KOTA PADANG**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S-1)*

Oleh:

**DESI ELFARIDA  
1810013221009**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2022**

UNIVERSITAS BUNG HATTA

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

Judul :Truss Morfometrik pada Daun Tanaman Mangga  
(*Mangifera indica*)Berdasarkan Varietasnya di Kota  
Padang

Nama :Desi Elfarida

NPM :1810013221009

Program Studi :Pendidikan Biologi

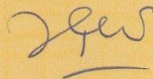
Jurusan :Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Fakultas :Keguruan dan ilmu pendidikan

Padang, 11 Agustus 2022

**Disetujui Oleh:**

**Pembimbing**



**Dr. Azrita, S.Pi, M.Si**

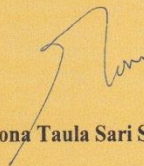
**Mengetahui:**

**Dekan,**



**Dr. Yetty Moerelent, M. Hum**

**Ketua Program Studi,**



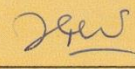
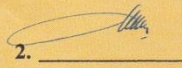
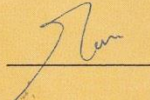
**Rona Taula Sari S.Si.,M.Pd**

### HALAMAN PENGESAHAN UJIAN

Telah dilaksanakan ujian skripsi pada hari **Kamis**, tanggal **Sebelas** bulan **Agustus** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Dua**:

Judul :Truss Morfometrik pada Daun Tanaman Mangga (*Mangifera indica*) Berdasarkan Varietasnya di Kota Padang  
Nama :Desi Elfarida  
NPM :1810013221009  
Program Studi :Pendidikan Biologi  
Jurusan :Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Fakultas :Keguruan dan ilmu pendidikan

#### Tim Penguji :

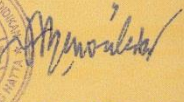
No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dr. Azrita, S.Pi, M.Si	(Ketua/Anggota)	1. 
2.	Dr. Wince Hendri, M.Si	(Sekretaris/Anggota)	2. 
3.	Rona Taula Sari S.Si., M.Pd.	(Anggota)	3. 

Lulus Ujian Tanggal : 11 Agustus 2022

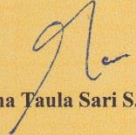
#### Mengetahui:

Dekan,



  
Dr. Yetty Moerelent, M. Hum

Ketua Program Studi,

  
Rona Taula Sari S.Si., M.Pd

**TRUSS MORFOMETRIK PADA DAUN TANAMAN MANGGA  
(*Mangifera Indica*) BERDASARKAN VARIETASNYA  
DI KOTA PADANG**

Desi Elfarida<sup>1)</sup> dan Azrita<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta

<sup>2)</sup>Dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta

Email: [desielfarida98@gmail.com](mailto:desielfarida98@gmail.com)

**ABSTRAK**

Desi Elfarida NPM 1810013221009 Truss Morfometrik Pada Daun Tanaman Mangga (*Mangifera indica*) Berdasarkan Varietasnya Di Kota Padang dibawah bimbingan Ibu Dr. Azrita, S.Pi., M.Si. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret – Mai 2022 di Laboratorium Biologi Universitas Bung Hatta, Kota Padang, Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis Truss Morfometrik Pada Daun Tanaman Mangga (*Mangifera indica*) Berdasarkan Varietasnya di Kota Padang. Pengambilan sampel daun mangga di ambil di sekitar wilayah Kelurahan Lubuk Minturun, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang. Data morfologi tiga varietas daun mangga dianalisis menggunakan one way annova software SPSS versi 26. Dari hasil analisis diperoleh 2 karakter yang tidak berbeda nyata, yaitu morfologi karakter lebar daun dan jarak terpendek ruas tulang daun dengan ibu tulang daun. Hasil analisis diskriminan antara 3 varietas daun mangga menunjukkan tingkat keragaman sebesar 90,7%. Hasil pembeda utama dari 22 karakter menunjukkan jarak terpendek ruas tulang daun dengan ibu tulang daun dan panjang daun merupakan karakter pembeda utama yang paling tinggi (0,904 dan 0,867), sedangkan karakter pembeda utama yang paling rendah adalah jarak terkecil ruas tulang daun dengan ibu tulang daun (0,232). Berdasarkan hasil analisis diskriminan untuk pengelompokkan 3 varietas daun mangga menunjukkan saling bersinggungan. Kesimpulan menunjukkan bahwa secara truss morfometrik 3 varietas daun mangga menunjukkan perbedaan yang signifikan.

**Kata kunci:** *Mangifera indica*, pembeda utama, pengelompokkan, truss morfometrik, varietas mangga.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis sampaikan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: “ Truss Morfometrik Pada Daun Tanaman Mangga (*Mangifera indica*) Berdasarkan Varietasnya di Kota Padang”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak telah ikut berpartisipasi dalam penulisan skripsi ini, baik yang berupa sumbangan pikiran, bimbingan, ide dan motivasi yang sangat berarti, terutama ditujukan kepada:

1. Ibu Dr. Azrita, S.Pi., M.Si. selaku Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran, dan kesabaran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
2. Bapak Dr. Wince Hendri, M.Si dan Ibu Rona Taula Sari, S.Si., M.Pd selaku dosen penguji yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran dan kesabaran untuk kesempurnaan dalam menyelesaikan skripsi ini.;
3. Ibu Rona Taula Sari, S.Si, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi.;
4. Ibuk Dr. Yetty Moerelent M. Hum selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.;
5. Kepada kedua orang tua tercinta, kakak, dan adik yang telah memberikan andil yang sangat besar berupa doa dan bantuan baik moril maupun materil dalam penyelesaian skripsi ini.;
6. Rekan-rekan Pendidikan Biologi Universitas Bung Hatta Angkatan 2018 yang selalu mendampingi dan memberikan semangat serta dorongan yang

selalu membuat penulis bersemangat dengan optimis untuk menyelesaikan skripsi ini;

Penulis telah berusaha dengan baik dalam menyusun skripsi ini, namun jika terdapat kekurangan yang luput dari koreksi, harapan penulis ada kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan pada skripsi ini. Terakhir penulis menyampaikan harapan semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Padang, Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Masalah.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Tanaman Mangga ( <i>Mangifera indica</i> ).....	4
2.2 Klasifikasi Mangga ( <i>Mangifera indica</i> ).....	5
2.3 Habitat Tanaman Mangga ( <i>Mangifera indica</i> ).....	5
2.4 Taksonomi Tanaman Mangga ( <i>Mangifera indica</i> ).....	6
2.5 Morfologi dan Fisiologi Tanaman Mangga ( <i>Mangifera indica</i> ).....	6
2.6 Jenis-jenis Tanaman Mangga ( <i>Mangifera indica</i> ).....	8
2.6.1 Mangga Golek.....	8
2.6.2 Mangga Apel.....	9
2.6.3 Mangga Harum Manis.....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>11</b>
3.1 Waktu dan Tempat.....	11
3.2 Alat dan Bahan.....	11
3.3 Metode Penelitian.....	11
3.4 Prosedur Penelitian.....	13

3.4.1 Pengukuran Truss Morfometrik .....	13
3.4.2 Peubah yang di amati .....	13
3.4.3 Analisis Data .....	15
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>15</b>
4.1 Analisis Truss Morfometrik Daun Mangga ( <i>Mangifera indica</i> ) .....	15
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>20</b>
5.1 Kesimpulan.....	20
5.2 Saran.....	20
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>21</b>