

**KERAGAMAN PEPAYA (*Carica papaya* L.) DI KOTA
PONTIANAK BERDASARKAN MORFOLOGI**

**VIVI OKTAVIA
H1041161066**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2023**

**KERAGAMAN PEPAYA (*Carica papaya* L.) DI KOTA
PONTIANAK BERDASARKAN MORFOLOGI**

**VIVI OKTAVIA
H1041161066**

Skripsi

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains pada Program Studi Biologi**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2023**

Keragaman Pepaya (*Carica papaya* L.) di Kota Pontianak Berdasarkan Morfologi

Tanggung Jawab Yuridis Material pada:

VIVI OKTAVIA
H1041161066

Disetujui Oleh,

Pembimbing I



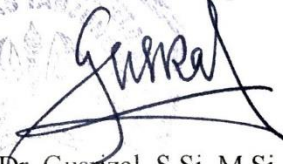
Mashur Turnip, S.Si., M.Sc
NIP 197208181998022001

Pembimbing II



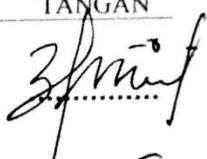
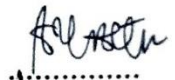
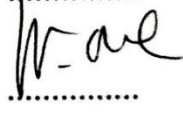
Dr. Elvi Rusmiyanto P.W., M.Si
NIP 197109012000031003

Disahkan oleh
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura


Dr. Gusrizal, S.Si., M.Si
NIP 197108022000031001

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PONTIANAK**

TIM PENGUJI SKRIPSI

NAMA/NIP	TIM PENGUJI	GOLONGAN/ JABATAN	TANDA TANGAN
Masnur Turnip, S.Si., M.Sc NIP 197208181998022001	Pimpinan Sidang/ Anggota Penguji	III/d Lektor	
Dr. Elvi Rusmiyanto P,W., M.Si NIP 197109012000031003	Sekretaris Sidang/ Anggota Penguji	III/d Lektor	
Siti Ifadatin, S.Si, M.Si NIP 197103272000031003	Ketua Penguji	III/c Lektor	
Irwan Lovadi, S.Si, M.App.,Sc,PhD NIP 197803192001121002	Anggota Penguji	III/c Asisten Ahli	

Berdasarkan Surat Keputusan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura
Pontianak

Nomor : 1152 / UN22.8 / TD.06 / 2023

Tanggal : 29 Maret 2023

Tanggal Lulus : 11 April 2023

Keragaman Pepaya (*Carica papaya* L.) di Kota Pontianak Berdasarkan Morfologi

Abstrak

Pepaya (*Carica papaya* L.) merupakan tanaman yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Pontianak merupakan salah satu kota yang memproduksi pepaya hingga 12.593 ton per tahunnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman dan hubungan kekerabatan pepaya (*Carica papaya* L.) di Kota Pontianak berdasarkan karakter morfologinya. Penelitian dilakukan pada bulan September hingga Oktober 2021 dengan mengambil sampel tanaman pepaya di 6 kecamatan di Kota Pontianak dengan menggunakan metode jelajah. Analisis hubungan kekerabatan pada 28 karakter morfologi menggunakan metode UPGMA dengan aplikasi NTSYS ver. 2.0. Hasil penelitian menunjukkan hubungan kekerabatan tanaman pepaya di Kota Pontianak dibagi menjadi 3 klaster yaitu klaster A memiliki nilai koefisien kemiripan 0,64 atau 64%, klaster B memiliki nilai koefisien kemiripan 0,53 atau 53% dan klaster C memiliki nilai koefisien kemiripan sebesar 0,35 atau 35%.

Kata kunci : *Carica papaya*, hubungan kekerabatan, karakter morfologi, keragaman, Pontianak

Diversity of Papaya (*Carica papaya* L.) in Pontianak City Based on Morphology

Abstrac

Papaya (*Carica papaya* L.) is a plant that is widely cultivated in Indonesia. Pontianak is one of the most productive cities that producing papaya up to 12.593 tons every year. This study aims to determine the diversity and kinship of papaya (*Carica papaya* L.) in Pontianak based on its morphological characteristics. The research was conducted from September to October 2021 by taking samples of papaya plants in 6 sub-districts in Pontianak using the cruise method. Analysis of consanguinity on 28 morphological characters used the UPGMA method with NTSYS version 2.0. The kinship of papaya plants in Pontianak City was divided into three clusters, with cluster A having a similarity coefficient value of 0.64 or 64%, cluster B having a similarity coefficient value of 0.53 or 53%, and cluster C having a similarity coefficient value of 0.35 or 35%.

Keywords : *Carica papaya*, diversity, kinship, morphological characters, Pontianak

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Keragaman Pepaya (*Carica papaya* L.) di Kota Pontianak Berdasarkan Morfologi”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura Pontianak.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Masnur Turnip, S.Si., M.Sc dan Dr. Elvi Rusmiyanto P. W, M.Si selaku pembimbing pertama dan kedua yang senantiasa membimbing dan mengarahkan selama penyusunan skripsi, serta Siti Ifadatin, S.Si, M.Si dan Irwan Lovadi, S.Si, M.App.,Sc,PhD yang telah banyak memberi saran untuk perbaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayahanda Muhammad Iswan dan Ibunda Kasumawati yang telah mendidik dan mendoakan dengan segenap cinta kasihnya, terimakasih juga kepada kakak Indah Maya Sari yang selalu memberi dukungan dan kasih sayang. Selanjutnya ucapan terima kasih kepada berbagai pihak saya sampaikan kepada yang terhormat:

1. Dr. Gusrizal, S.Si, M.Si, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura.
2. Dr. Kustiati, S.Si, M.Si, selaku ketua jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura.
3. Riza Linda, S.Si, M.Si, selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memberikan saran selama menjalani perkuliahan.
4. Bapak dan Ibu dosen pengajar Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.
5. Seluruh laboran Laboratorium Biologi di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.
6. Muhammad Randhika Bramastya S.Tr.Ak yang telah membantu baik secara moril dan materil serta dukungan kepada penulis.
7. Seluruh teman-teman Biologi 2016 yang telah membantu penulis selama proses perkuliahan.

Tidak ada satupun yang dapat penulis berikan selain doa, semoga Tuhan YME membalas semua kebaikan kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis melakukan penelitian dan penyusunan skripsi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi kajian dalam bidang ilmu Biologi.

Pontianak, Maret 2023
Penulis

Vivi Oktavia
H1041161066

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.).....	4
2.2 Manfaat Tanaman Pepaya	6
2.3 Syarat Tumbuh Pepaya.....	7
2.4 Kultivar Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.)	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Deskripsi Lokasi.....	10
3.4 Metode Kerja.....	12
3.4.1 Pengambilan Sampel.....	12
3.4.2 Identifikasi Sampel.....	12
3.4.3 Penyajian Data	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Hasil.....	14
4.1.1 Karakter Morfologi Tanaman Pepaya (<i>Carica Papaya</i> L.)	14
4.1.2 Hubungan Kekerabatan Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.)	20
4.2 Pembahasan	21
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Simpulan.....	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 4. 1	Tipe Buah Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) di Kota Pontianak	14
Tabel 4. 2	Karakter Kualitatif Morfologi Pepaya pada Fase Vegetatif dan Generatif	15
Tabel 4. 3	Karakter Kuantitatif Morfologi Pepaya pada Fase Vegetatif dan Generatif	15

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1	Pohon Pepaya4
Gambar 2. 2	Buah Pepaya5
Gambar 3. 1	Denah Lokasi Kota Pontianak, Kalimantan Barat10
Gambar 4. 1	Warna Batang Pohon.....16
Gambar 4. 2	Warna Tangkai Daun17
Gambar 4. 3	Warna Daun.....17
Gambar 4. 4	Tipe Bunga17
Gambar 4. 5	Warna Tangkai Bunga.....18
Gambar 4. 6	Pangkal Buah dan Bentuk Buah.....18
Gambar 4. 7	Warna Kulit Buah.....19
Gambar 4. 8	Bentuk Rongga Buah19
Gambar 4. 9	Warna Daging Buah.....19
Gambar 4. 10	Warna Biji20
Gambar 4. 11	Serat Daging Buah20
Gambar 4. 12	Dendogram Kemiripan 32 pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) di Kota Pontianak21

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran 1.	Foto Pepaya di Kota Pontianak	31
Lampiran 2.	Karakter-karakter yang Diobservasi	33
Lampiran 3.	Hasil Skoring Karakter Morfologi Pepaya	35