

**ANALISIS TINGKAT KERAGAMAN DAN POTENSI  
CEMPEDAK BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGI DI  
KABUPATEN BANGKA DAN KABUPATEN BANGKA BARAT**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)  
dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**MEYTA EKA SOPIANI  
2031511017**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
BALUNJUK  
2020**

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya Meyta Eka Sopiani menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Baluniuk, Februari 2020



Meyta Eka Sopiani



**© Hak Cipta milik UBB, tahun 2020  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang**

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah; pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UBB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apa pun tanpa izin UBB.*

**ANALISIS TINGKAT KERAGAMAN DAN POTENSI  
CEMPEDAK BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGI DI  
KABUPATEN BANGKA DAN KABUPATEN BANGKA BARAT**

**MEYTA EKA SOPIANI  
2031511017**

**Skripsi**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains pada  
Program Studi Biologi

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
BALUNJUK  
2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Tingkat Keragaman dan Potensi Cempedak Berdasarkan Karakter Morfologi di Kabupaten Bangka dan Kabupaten Bangka Barat

Nama : Meyta Eka Sopiani

Nim : 2031511017

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Jum'at, 24 tanggal Januari 2020 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains.

### Komisi Penguji

Ketua : Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si.

Anggota 1 : Anggraeni, S.Si., M.Si.

Anggota 2 : Edi Romdhoni, S.P., M.M.

Anggota 3 : Tri Wahyuni, S.P., M.Si.

  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....

Balunijuk, Januari 2020

05 FEB 2020  
Mengetahui

Ketua Program Studi Biologi



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc. ✓

Tanggal Lulus :

**ANALISIS TINGKAT KERAGAMAN DAN POTENSI  
CEMPEDAK BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGI DI  
KABUPATEN BANGKA DAN KABUPATEN BANGKA BARAT**

Oleh  
**MEYTA EKA SOPIANI**  
2031511017

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains

Pembimbing Utama



Anggraeni, S.Si., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Edi Romdhoni, S.P., M.M.

Balunijuk, Februari 2020

Dekan  
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si.

## ABSTRAK

**Meyta Eka Sopiani (2031511017).** Analisis Tingkat Keragaman dan Potensi Cempedak Berdasarkan Karakter Morfologi di Kabupaten Bangka dan Kabupaten Bangka Barat. Dibawah bimbingan Anggraeni, S.Si., M.Si. dan Edi Romdhoni S.P., M.M.

Cempedak merupakan buah tropis asli Indonesia, yang cukup banyak digemari oleh masyarakat. Pulau Bangka merupakan salah satu penghasil Cempedak di Sumatera. Penelitian keragaman morfologi dan potensi cempedak belum pernah dilakukan di Kabupaten Bangka dan Kabupaten Bangka Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji karakter morfologi, keragaman jenis dan potensi cempedak di Pulau Bangka berdasarkan karakter morfologi. Penelitian dilakukan pada bulan Agustus 2019-Januari 2020. Lokasi eksplorasi berada di 2 Kabupaten yaitu Kabupaten Bangka dan Kabupaten Bangka Barat. Pembuatan herbarium dilakukan di Herbarium Bangka Belitungense, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung dan identifikasi dilakukan di Herbarium Bogoriense LIPI-Cibinong. Berdasarkan hasil penelitian yang ditemukan 6 kultivar cempedak yaitu cempedak kuning, cempedak tembaga, cempedak nangka, cempedak tikus, cempedak ular dan cempedak kapas yang memiliki karakteristik daun, pohon, buah dan biji yang bervariasi. Hasil analisa kekerabatan dari 6 kultivar cempedak diperoleh 2 kelompok utama dengan koefisien kesamaan 38% dan perbedaan sebesar 62%. Kelompok A terbagi menjadi 5 kultivar yaitu cempedak kuning, cempedak tikus, cempedak ular, cempedak kapas dan cempedak tembaga. Kelompok B terbagi menjadi 1 kultivar yaitu cempedak nangka. Karakter morfologi cempedak yang paling tinggi keragamannya yaitu bentuk daun, ukuran daun, bentuk buah, ukuran buah, warna kulit buah, bentuk permukaan kulit dan bentuk biji. Pemanfaatan potensi cempedak di Kabupaten Bangka dan Kabupaten Bangka Barat tidak jauh berbeda. Batang cempedak dimanfaatkan sebagai bahan bangunan rumah, daun cempedak dimanfaatkan untuk penyedap makanan, pupuk dan makanan kambing sedangkan buah dan biji dimanfaatkan untuk berbagai olahan makanan.

**Kata kunci:** Cempedak, Keragaman, Karakter Morfologi, Potensi Cempedak.



## ABSTRACT

**Meyta Eka Sopiani (2031511017).** Analysis of Diversity Level and Potency of Cempedak, Based on Morphology Character in Bangka and West Bangka Region. By the guidance of Anggraeni, S.Si., M.Si. and Edi Romdhoni, S.P., M.M.

Cempedak is an Indonesian authentic tropical fruit, it is more popular enough by several humans. Bangka island is one area of the spread of Cempedak in Sumatera. The research of morphology diversity and Cempedak potency have never been done in Bangka, especially in Bangka and West Bangka Region. The purpose of this research are to test the morphology character of Cempedak, diversity level of Cempedak and potency of Cempedak in Bangka Island based on morphology character, so that can bring basic information about the diversity of Cempedak. This research have been done in August 2019 until January 2020. The location of exploration of this research were in Bangka and West Bangka Region. Herbarium was made in Bangka Belitungense Herbarium, Agricultural, Fishers, and Biology Faculty of Bangka Belitung University and the identification have been done in Bogoriense Herbarium of LIPI Cibinong. The result of this research have been founded 6 cultivars of Cempedak, they are Cempedak Kuning, Cempedak Tembaga, Cempedak Nangka, Cempedak Tikus, Cempedak Ular and Cempedak Kapas, they have variative characteristic of leaves, tree, fruit, and seed. The result of similarities analysis of 6 cultivars of Cempedak are 2 main category with 38% similarities coefficient and 62% differences coefficient. Category A consist of 5 cultivars, Cempedak Kuning, Cempedak Tikus, Cempedak Ular, Cempedak Kapas, and Cempedak Tembaga. Category B consists of 1 cultivar, Cempedak Nangka. There are not differences of the utilization of Cempedak potency in Bangka and West Bangka region. Cempedak's tree is used for house material, Cempedak's leaves are used for food seasoning, plant fertilizer, goat feed, fruit and seed are for consumed as food.

**Keywords:** Cempedak, Diversity, Morphology character, Cempedak potency.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanallahu Wa ta'ala karena atas rahmat dan karunia-Nya Skripsi penelitian berjudul **“Analisis Tingkat Keragaman dan Potensi Cempedak Berdasarkan Karakter Morfologi di Kabupaten Bangka dan Kabupaten Bangka Barat”** dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana (S1) di Program Studi Biologi, Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Pada kesempatan ini Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu saya, Ayah kandung saya (Sopian), Ibu (Cik Nani), Adik (Suraz Dwi Saputra). Terima kasih telah mendoakan saya tiada henti dan memberikan dukungan secara material maupun non material dan terima kasih telah banyak berkorban dalam membantu selama penelitian dilapangan, karena itu terimalah persembahan bakti dan cintaku untuk kalian.
2. Keluarga besar nenek saya tercinta Jariah yang sudah banyak mendoakan saya dan selalu memberikan semangat ketika saya merasa down.
3. Sahabat-sahabat saya dilingkungan kampus Relin Lestari, Lanita Sakila, Dona Feronica, Akrima Risyda dan Tuning Wiji Jepari yang sudah sangat membantu dalam proses penelitian saya.
4. Sahabat-sahabat saya Dinda Sulastri, Reni Permatasari, Tasia Tamala, Yuniasnita dan Deva Susanta yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Anggraeni, S.Si., M.Si. dan Bapak Edi Romdhoni, S.P., M.M selaku dosen Pembimbing Skripsi yang sudah sangat membantu dan sangat sabar membimbing saya dalam awal proses skripsi sampai dengan selesai.
6. Bapak Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik yang sudah banyak membimbing saya dengan baik selama proses perkuliahan.
7. Dosen dan staf yang ada di Jurusan Biologi yaitu Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, M.Si., Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc., Bapak Rahmad Lingga, M.Si., Bapak

Riko Irwanto, S.Pd., M.Sc., Ibu Eka Sari, S.Si., M.Si., Ibu Nur Annis Hidayati S.Si., M.Sc., Ibu Robika S.Si., M.Si., Ibu Novi Handayani, A.Md., dan Ibu Siti Aminah, S.Si.

8. Kepada teman-teman seperjuangan seluruh angkatan 2015 atas bantuan dan kerjasamanya selama perkuliahan.
10. Junjungan Jurusan Biologi dan Almamater, terima kasih atas dukungannya.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini. Kritik dan saran sangat diharapkan untuk memperbaiki penelitian di waktu yang akan datang.

Balunujuk, Februari 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
KATA PENGANTAR. ....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 .Rumusan Penelitian .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>II.TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Cempedak .....	4
2.2 Tingkat Keragaman Genetik.....	7
2.3 Potensi Cempedak .....	8
2.4 Kabupaten Bangka dan Kabupaten Bangka Barat.....	10
<b>III.METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	11
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 .Metode Kerja.....	12
3.3.1 Penentuan Desa.....	12
3.3.2 Penentuan Informan.....	13
3.3.3 Penentuan Pohon.....	13
3.3.4 Parameter Pengamatan.....	14

3.3.5 Data Potensi Cempedak.....	18
3.3.6 Pengolahan Data.....	19
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	20
4.1.1 Jenis-jenis dan Karakteristik Morfologi Kultivar Cempedak.....	20
4.1.2 Hubungan Kekerabatan Kultivar Cempedak.....	28
4.1.3 Potensi Cempedak.....	29
4.2 Pembahasan.....	31
4.2.1 Jenis-Jenis Kultivar cempedak yang ditemukan di Kabupaten Bangka dan Bangka Barat.....	31
4.2.2 Hubungan Kekerabatan Kultivar Cempedak.....	37
4.2.3 Potensi Cempedak.....	39
V. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Titik Koordinat Lokasi Pengambilan Sampel Cempedak di Kabupaten Bangka Barat dan Kabupaten Bangka.....	11
Tabel 2 Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Morfologi Cempedak.....	15
Tabel 3 Jenis-Jenis Cempedak yang ditemukan di Kabupaten Bangka dan Bangka Barat.....	20
Tabel 4 Karakter Vegetatif dan Generatif Cempedak yang ditemukan di Kabupaten Bangka dan Bangka Barat.....	22
Tabel 5 Potensi Cempedak di Kabupaten Bangka dan Bangka Barat.....	30



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta Pengambilan Sampel Cempedak di Kabupaten Bangka dan Kabupaten Bangka Barat .....	12
Gambar 2 Variasi Pola Percabangan, Batang dan Daun Cempedak di Kabupaten Bangka dan Bangka Barat.....	25
Gambar 3 Bentuk Buah Cempedak.....	26
Gambar 4 Daging Buah Cempedak.....	26
Gambar 5 Bentuk Daging Buah Cempedak.....	27
Gambar 6 Bentuk Biji Cempedak.....	27
Gambar 7 Bentuk Duri dan Permukaan Kulit Cempedak.....	28
Gambar 8 Analisa Hubungan Kekerbatan 6 Kultivar Cempedak Berdasarkan Karakter Morfologi Daun, Pohon, Buah dan Biji.....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Model Arsitektur Pola Percabangan Cempedak.....	48
Lampiran 2 Kuesioner Potensi Cempedak.....	51
Lampiran 3 Data Potensi Cempedak di Kabupaten Bangka Barat.....	52
Lampiran 4 Data Potensi Cempedak di Kabupaten Bangka.....	58
Lampiran 5 Riwayat Hidup.....	65

