

MORFOLOGI BUAH KEPEL
(Stelechocarpus burahol [Bl.] Hook. F dan Thomson)
DI KOTAMADYA YOGYAKARTA

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh:
Azizah Rachmawati
20160210156
Program Studi Agroteknologi

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

MORFOLOGI BUAH KEPEL
(*Stelechocarpus burahol* Hook. F dan Thomson)
DI KOTAMADYA YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Azizah Rachmawati
20160210156

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 14 Januari 2020

Pembimbing/Penguji Utama

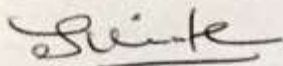
Anggota Penguji



Etty Handayani, S.P., M.Si.
NIK. 19730624199804133047

Genesiska, S.Si., M.Sc.
NIK.19890904210604133062

Pembimbing/Penguji Pendamping



Dr. Siti Nur Aisyah, S.P.
NIK. 19891026201810133068

Yogyakarta,.....

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP. 196808201992032018



Scanned with
CamScanner

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian dari Etty Handayani, S.P., M.Si. Segala bentuk publikasi yang berkaitan dengan penelitian maupun karya tulis ini adalah hak dari Etty Handayani, S.P., M.Si. Apabila akan mempublikasi sebagian atau seluruhnya harus seizin Etty Handayani, S.P., M.Si.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Etty Handayani, S.P., M.Si.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta,

Azizah Rachmawati
(20160210156)

Mengetahui:

Pembimbing Utama

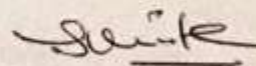
Etty Handayani, S.P., M.Si.



Tanda Tangan

Pembimbing Pendamping

Dr. Siti Nur Aisyah, S.P.



Tanda Tangan



Scanned with
CamScanner

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta sholawat dan salam penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Morfologi Buah Kepel (*Stelechocarpus burahol* [Bl.] Hook. F & Thomson) di Kotamadya Yogyakarta.**

Penulis menyadari bahwa selama penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini kepada :

1. Kedua orang tua yakni Bapak Tamzi dan Ibu Dairah serta adik saya Aisyah yang telah mendoakan dan memberikan dukungannya kepada penulis.
2. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi yang telah membantu dan membimbing penulis selama menjadi mahasiswa Agroteknologi.
3. Ety Handayani, S.P., M.Si., selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis selama penelitian berlangsung hingga penyusunan skripsi.
4. Dr. Siti Nur Aisyah, S.P., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama penelitian berlangsung hingga penyusunan skripsi.
5. Genesiska, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing akademik dan dosen penguji yang telah memberikan dukungan dan doa serta memberikan kritik dan saran dalam penyelesaian penulisan skripsi.
6. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis serta seluruh Staf, Karyawan dan Laboran Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Kepada teman-teman tim penelitian buah kepel, Nurul Sakinah dan Hajija Arfa yang saling membantu dan memberikan dukungan selama penelitian berlangsung hingga penyusunan skripsi selesai.
8. Kepada Sekar Adya Lalita, Irma Yuli, Arrum Zhafira, Wafa' Nadia Rahma, Annisa Puji Andani , Umi Tahnia Ulfa, M. Rijaldi Fahmi, Shidqi Aditya, P. A, Rio Guntara, Ainudin, Novian Agusta, yang telah membantu selama penelitian berlangsung.
9. Kepada semua teman-teman Agroteknologi, khususnya teman-teman Agroteknologi C 2016 yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis.

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | ix |
| INTISARI..... | x |
| <i>ABSTRACT</i> | xi |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 2 |
| C. Tujuan Penelitian | 2 |
| D. Manfaat Penelitian | 3 |
| E. Batasan Studi..... | 3 |
| F. Kerangka Pikir Penelitian | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| A. Keanekaragaman Hayati | 4 |
| B. Botani Kepel..... | 5 |
| C. Analisis Keragaman Morfologi Buah | 6 |
| III. KARAKTERISTIK WILAYAH KOTAMADYA YOGYAKARTA | 8 |
| A. Letak Geografis Kotamadya Yogyakarta..... | 8 |
| B. Topografi Kotamadya Yogyakarta..... | 8 |
| C. Iklim Kotamadya Yogyakarta | 9 |
| IV. TATA CARA PENELITIAN..... | 10 |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | 10 |
| B. Alat dan Bahan..... | 10 |
| C. Metode Penelitian..... | 10 |
| D. Tata Cara Penelitian | 10 |
| E. Analisis Data | 12 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 15 |
| A. Karakteristik Morfologi Buah Kepel | 17 |
| B. Karakteristik Morfologi Biji Kepel..... | 20 |
| C. Kekerabatan Buah Kepel di Kotamadya Yogyakarta | 21 |
| VI. PENUTUP..... | 26 |
| A. Kesimpulan | 26 |
| B. Saran..... | 26 |
| DAFTAR PUSTAKA | 27 |
| LAMPIRAN..... | 31 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|----------------|
| Tabel 1. Parameter pengamatan sampel buah dan biji kepel berdasarkan deskriptor <i>Cherimoya</i> (<i>Bioiversity International</i> , 2008)..... | 12 |
| Tabel 2. Data sampel tanaman kepel yang berbuah di Kotamadya Yogyakarta... | 16 |
| Tabel 3. Hasil karakteristik morfologi <i>exocarp</i> buah kepel dari 10 sampel buah yang mewakili masing-masing lokasi. | 17 |
| Tabel 4. Hasil karakteristik morfologi ukuran dan tingkat kemasakan buah kepel dari 10 sampel buah yang mewakili masing-masing lokasi. | 18 |
| Tabel 5. Hasil karakteristik morfologi <i>mesocarp</i> buah kepel dari 10 sampel buah yang mewakili masing-masing lokasi. | 19 |
| Tabel 6. Hasil karakteristik morfologi biji buah kepel dari 10 sampel buah yang mewakili masing-masing lokasi. | 20 |
| Tabel 7. Data lingkungan individu tanaman kepel di Kotamadya Yogyakarta (Kurniawan, 2019). | 24 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 1. Kerangka pikir penelitian | 3 |
| Gambar 2. Buah kepel..... | 5 |
| Gambar 3. Peta 46 titik sampel di Kotamadya Yogyakarta . Error! Bookmark not defined. | |
| Gambar 4. Pengukuran buah kepel berdasarkan deskriptor <i>Cherimoya</i> (<i>Bioversity International</i> , 2008)..... Error! Bookmark not defined. | |
| Gambar 5. Peta persebaran tanaman kepel yang tersebar di Kotamadya Yogyakarta, (b) Peta tanaman kepel yang berbuah di Kotamadya Yogyakarta. | 15 |
| Gambar 6. Dendogram hasil analisis <i>clustering</i> pada 12 individu tanaman kepel asal Kotamadya Yogyakarta berdasarkan 21 parameter karakterisasi morfologi buah..... | 22 |