

**IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI BUAH TANAMAN
KEPEL (*Stelechocarpus burahol* [Bl.] Hook. F. & Thomson)
DI KABUPATEN BANTUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



**Oleh:
Hajija Arfa
20160210126
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

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 diperguruan 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 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, Juli 2020
Yang membuat pernyataan



Hajija Arfa
20160210126

Mengetahui:

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

Genesiska, S.Si., M.Sc.

Tanda Tangan

Tanda Tangan

Genesiska .

KATA PEGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI BUAH TANAMAN KEPEL (*Stelechocarpus burahol* [Bl.] Hook. F. & Thomson) DI KABUPATEN BANTUL YOGYAKARTA”** yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan program Pendidikan strata satu jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyusun skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak baik secara moril maupun spiritual maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Keluarga tercinta khususnya kedua orang tua penulis ayahanda H. Ramli Nainggolan, SE. dan Ibunda Hj. Halimatussadiyah Pohan, serta kepada kakak dan adik penulis Auliya Tamimi, SE., Suci Amalia, S.T., Mishab Alwi Nainggolan, dan Keisya Ramandita Sahra Nainggolan yang dengan tulus dan ikhlas mendukung, mendoakan, dan memberikan pengorbanan selama menjalani program studi S1 hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Ibu Etty Handayani, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan ilmu, kepercayaan, bimbingan, saran, dan nasehat, serta semangat dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Genesiska, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang selalu memberikan ilmu, bimbingan, masukan, dan arahan dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku Dosen Penguji skripsi yang telah memberikan kritik dan saran guna menyempurnakan skripsi ini.
5. Bapak Ir. Mulyono, M.P. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan dan motivasi selama menjalani program studi S1.
6. Ibu Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Ibu Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P. selaku Kepala Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian yang telah mendidik dan membekali ilmu pengetahuan.
9. Ibu Harini Budi Praptiwi dan seluruh Staf Laboran, dan Karyawan Fakultas Pertanian yang telah memberikan fasilitas akademik dan ilmunya selama diperkuliahan.
10. Azizah Rachmawati dan Nurul Sakinah sebagai tim satu proyek yang sama-sama berjuang dan saling membantu serta mendukung selama proses penelitian hingga penyelesaian skripsi ini.
11. Abdi, Anisa, Fira, Hasian, Lalita, Rijaldi, Wafa, dan teman-teman yang lain yang sudah membantu selama proses penelitian hingga skripsi ini tersusun dengan baik.

12. Sahabat-sahabat sejak SMA, Rija, Uti, Silvi, Herlin, Dita, Bella, dan Tari yang telah memberikan semangat dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
13. Sahabat satu atap sejak pertama kali merantau Adhea Rifty, Rina Yozarni Ritonga dan Runi Hilda Fadlani Siregar yang telah membantu dan mendukung serta memberikan semangat dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
14. Seluruh teman-teman Agroteknologi C 2016 yang tidak bisa disebut satu per satu, terimakasih atas segala bantuan dan motivasinya.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan dukungan hingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Semoga amal baik Bapak, Ibu, dan Saudara-saudari mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna sehingga sangat diperlukan masukan dan saran dari pembaca. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis, pembaca, dan semua pihak yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 22 Juli 2020

Hajija Arfa

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PEGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Studi	3
F. Kerangka Pikir Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Keanekaragaman Hayati	5
B. Botani Kepel	6
C. Manfaat Tanaman Kepel.....	8
D. Keragaman Morfologi.....	9
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	12
A. Keadaan Topogafi dan Letak Wilayah	12
B. Kondisi Fisik Wilayah Kabupaten Bantul	12
IV. TATA CARA PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Metode Penelitian	14
C. Tata Cara Penelitian.....	14
D. Analisis Data.....	15
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Identifikasi Karakter Morfologi.....	17
B. Hubungan Kekerabatan Buah Tanaman Kepel.....	29
VI. PENUTUP.....	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Karakter morfologi buah tanaman kepel di 9 kecamatan, Kabupaten Bantul, Yogyakarta.....	18
Tabel 2. Karakter morfologi daging buah tanaman kepel di 9 kecamatan, Kabupaten Bantul, Yogyakarta.....	24
Tabel 3. Karakter morfologi biji buah tanaman kepel di 9 kecamatan, Kabupaten Bantul, Yogyakarta.....	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka pikir penelitian	4
Gambar 2. Habitus tanaman kepel	7
Gambar 3. Peta wilayah Kabupaten Bantul	13
Gambar 4. Peta sebaran tanaman kepel di Kabupaten Bantul, Yogyakarta.....	17
Gambar 5. Bentuk buah tanaman kepel di Kabupaten Bantul; (a) Bulat; (b) Lonjong.....	19
Gambar 6. Persentase bentuk buah dari 15 individu tanaman kepel.....	19
Gambar 7. Buah yang tidak simetri.....	20
Gambar 8. Tipe kulit buah <i>Laevis</i> (halus).....	20
Gambar 9. Warna kulit buah dengan notasi warna 7,5YR 5/4 (Coklat)	21
Gambar 10. Panjang buah tanaman kepel	21
Gambar 11. Lebar buah tanaman kepel.....	22
Gambar 12. Berat buah tanaman kepel	23
Gambar 13. Karakter tebal daging buah tanaman kepel	25
Gambar 14. Warna daging buah tanaman kepel di Kabupaten Bantul; (a) Krem; (b) Kuning; (c) Kuning Kuningit	25
Gambar 15. Persentase warna daging buah dari 15 individu tanaman kepel.....	26
Gambar 16. Persentase tekstur daging buah dari 15 individu tanaman kepel.....	26
Gambar 17. Jumlah biji buah tanaman kepel di Kabupaten Bantul.....	28
Gambar 18. Dendogram analisis <i>clustering</i> pada 15 individu tanaman kepel di Kabupaten Bantul, Yogyakarta berdasarkan 20 karakter morfologi buah tanaman kepel.	32
Gambar 19. Peta sebaran 6 klaster tanaman kepel di Kabupaten Bantul pada nilai koefisien kemiripan 0,37.	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data lingkungan tempat tumbuh tanaman kepel di Kabupaten Bantul, Yogyakarta	40
Lampiran 2. Data curah hujan di Kabupaten Bantul.....	41
Lampiran 3. Persamaan dan perbedaan karakter morfologi 4 klaster buah tanaman kepel di Kabupaten Bantul, Yogyakarta	42
Lampiran 4. Buah tanaman kepel yang memiliki kekerabatan paling dekat	47
Lampiran 5. <i>Munsell color chart</i>	48
Lampiran 6. Daftar lokasi tanaman buah kepel di Kabupaten Bantul, Yogyakarta.....	49
Lampiran 7. Parameter pengamatan buah tanaman kepel di Kabupaten Bantul, Yogyakarta	52
Lampiran 8. Panduan karakteristik <i>Cherimoya</i>	55