

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI BUAH KEPEL
(*Stelechocarpus burahol* Hook, F dan Thomson)
DI KABUPATEN SLEMAN**

SKRIPSI



**Oleh :
Nurul Sakinah
20160210141
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI BUAH KEPEL
(*Stelechocarpus burahol* Hook, F dan Thomson)
DI KABUPATEN SLEMAN**

SKRIPSI

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

**Oleh:
Nurul Sakinah
20160210141
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 di perguruan tinggi lainnya.
2. Penelitian dalam karya tulis ini adalah penelitian hibah dan merupakan bagian dari proyek penelitian Etty Handayani, S.P.,M.Si. segala bentuk publikasi yang berkaitan dengan penelitian maupun karya tulis ini hak dari Etty Handayani, S.P.,M.Si. apabila akan mempublikasikan sebagian atau seluruhnya harus dengan izin 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 tim proyek peneliti.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau 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 yang sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Januari 2020
Yang membuat pernyataan



Nurul Sakinah
20160210141

Mengetahui:

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

Tanda Tangan

Pembimbing Pendamping
Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.

Tanda Tangan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala karena, atas berkat, rahmat, dan karunia –Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam untuk junjungan agung baginda Nabi Muhammad Shalallahu'alaihi Wasallam beserta keluarga dan para sahabatnya. Penulisan skripsi dengan judul "**Karakteristik Morfologi Buah Kepel (*Stelechocarpus burahol* Hook, F dan Thomson) Di Kabupaten Sleman**" ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan.

Selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi penulis mendapat bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak.

1. Ketua Program Studi Agroteknologi Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P. yang telah membantu dan membimbing penulis sebagai mahasiswa Agroteknologi 2016.
2. Ety Handayani, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu senggangnya dalam memberikan bimbingan skripsi.
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen pendamping yang telah memberikan waktu luangnya untuk memberikan masukan informasi terhadap skripsi penulis.
4. Dr. Siti Nur Aisyah, S.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak saran, arahan serta bimbingan.
5. Orang tua yang sudah mendoakan dan mendukung dalam penyusunan skripsi penulis.
6. Teman - teman penelitian kepel, Azizah dan Arfa yang sudah setia, pantang menyerah, dan selalu bersama dalam melakukan penelitian ini selama setahun penuh.
7. Mba Egi dan Mba Maya yang sudah membantu penulis dalam melakukan survei dan penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman Agroteknologi C yang sudah mendoakan juga mendukung penulis dalam melakukan penelitian.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga Allah Subhanahu Wata'ala berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis mengucapkan terimakasih dan berharap skripsi ini bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Yogyakarta, Januari 2020

Penulis,

Nurul Sakinah

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Studi.....	3
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Keanekaragaman Hayati	5
B. Kepel (<i>Stelechocarpus burahol</i> Hook, F dan Thomson).....	5
C. Keragaman Morfologi Tumbuhan.....	7
D. Hubungan Kekerabatan	8
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI KABUPATEN SLEMAN.....	9
A. Wilayah Kabupaten Sleman	9
B. Topografi Kabupaten Sleman.....	10
C. Iklim Kabupaten Sleman	11
IV. TATA CARA PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Alat dan Bahan	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Tata Laksana Penelitian	14
E. Jenis Data	19
F. Analisis Data	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Morfologi Luar Buah Kepel.....	21
B. Morfologi Dalam Buah Kepel.....	23
C. Biji Buah Kepel.....	24
D. Analisis Hubungan Kekerabatan.....	27
VI. PENUTUP	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Pengukuran karakteristik buah kepel berdasarkan panduan cherimoya.....	16
Tabel 2. Data keragaman morfologi luar buah kepel di Kabupaten Sleman	22
Tabel 3. Data karakteristik bagian dalam buah kepel di Kabupaten Sleman.....	24
Tabel 4. Data karakteristik bagian biji buah kepel di Kabupaten Sleman	26
Tabel 5. Data lingkungan tanaman kepel di Kabupaten Sleman	31

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Bagan kerangka pikir penelitian.....	4
Gambar 2. Tanaman kepel	6
Gambar 3. Peta Wilayah Kabupaten Sleman DIY	9
Gambar 4. Histogram curah hujan Kabupaten Sleman tahun 2013-2018.....	11
Gambar 5. Histogram rata-rata tekanan udara Kabupaten Sleman tahun 2018	12
Gambar 6. Histogram kelembaban udara Kabupaten Sleman tahun 2018.....	12
Gambar 7. Peta titik sampel di Kabupaten Sleman.....	15
Gambar 8. Peta lokasi tanaman kepel di Kabupaten Sleman.....	20
Gambar 9. Dendogram hasil analisis kluster pada morfologi tanaman kepel dengan koefisien kemiripan 0,425 di Kabupaten Sleman	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Panduan karakteristik cherimoya.....	38
Lampiran 2. Metode pengambilan data lingkungan di Kabupaten Sleman	45
Lampiran 3. Data lokasi tanaman kepel di Kabupaten Sleman DIY	46
Lampiran 4. Perbandingan antara buah cherimoya dan buah kepel.....	50
Lampiran 5. Data kesamaan dan perbedaan karakterisitik morfologi tanaman kepel klaster 1 di Kabupaten Sleman.....	52
Lampiran 6. Data kesamaan dan perbedaan karakter morfologi tanaman kepel klaster 2 di Kabupaten Sleman	54
Lampiran 7. Data kesamaan dan perbedaan karakter morfologi tanaman kepel klaster 4 di Kabupaten Sleman	56
Lampiran 8. Data kesamaan dan perbedaan karakter morfologi tanaman kepel klaster 6 di Kabupaten Sleman	57
Lampiran 9. Tampilan morfologi buah kepelyang berkerabat dekat di Kabupaten Sleman	58