

KARAKTERISASI PERTUMBUHAN VEGETATIF DAN GENERATIF BEBERAPA VARIETAS ANGGUR TABULAMPOT DI KEBUN LAPAK BIBIT SUKAHATI

THEODORE MARVELLIUS NAMORA SIAGIAN



**DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Karakterisasi Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Beberapa Varietas Anggur Tabulampot di Kebun Lapak Bibit Sukahati” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Theodore Marvellius Namora Siagian
A2401201173



ABSTRAK

THEODORE MARVELLIUS NAMORA SIAGIAN. Karakterisasi Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Beberapa Varietas Anggur Tabulampot di Kebun Lapak Bibit Sukahati. Dibimbing oleh SLAMET SUSANTO dan DWI GUNTORO.

Anggur (*Vitis spp.*) merupakan tanaman buah bernilai ekonomi tinggi yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Namun, informasi tentang karakter morfologi dan pertumbuhan vegetatif serta generatif beberapa varietas anggur masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan melengkapi data karakter pertumbuhan vegetatif dan generatif empat varietas anggur (Everest, Ninel, Baikonur, dan Heliodor) yang ditanam di Kebun Lapak Bibit Sukahati, Sukahati, Bogor. Pengamatan morfologi tanaman dilakukan di lapangan, sedangkan analisis kualitas buah dilakukan di Laboratorium Pascapanen, Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian IPB University. Penelitian dilaksanakan dari bulan Desember 2023 hingga November 2024. Data kualitatif dan kuantitatif dikumpulkan melalui observasi langsung, kemudian dianalisis secara deskriptif dan diolah menggunakan perangkat lunak Microsoft Office Excel 365. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keempat varietas anggur memiliki keragaman yang nyata pada karakter vegetatif dan generatif. Baikonur menunjukkan pertumbuhan vegetatif paling kuat, sedangkan Heliodor paling rendah. Keragaman tertinggi pada karakter generatif terdapat pada jumlah buah per tandan dan ukuran buah. Bentuk buah bervariasi antara *round*, *elliptic*, *oblong*, hingga *ovate*, dengan perbedaan warna kulit berdasarkan *RHS Colour Chart*. Kandungan vitamin C tertinggi terdapat pada Heliodor (25.7 mg/100g), sedangkan Everest memiliki PTT tertinggi (19,39°Brix).

Kata kunci: morfologi, padatan terlarut total, total asam terlarut, vitamin c

ABSTRACT

THEODORE MARVELLIUS NAMORA SIAGIAN. Characterization of Vegetative and Generative Growth of Several Grape Varieties as Potted Plants at Lapak Bibit Sukahati. Supervised by SLAMET SUSANTO and DWI GUNTORO.

Grapes (*Vitis spp.*) are high-value fruit crops widely cultivated in Indonesia. However, information on the morphological characteristics and vegetative and generative growth of several grape varieties remains limited. This study aims to identify and supplement data on the vegetative and generative growth characteristics of four grape varieties (Everest, Ninel, Baikonur, and Heliodor) cultivated at the Sukahati Bibit Garden, Sukahati, Bogor. Morphological observations were conducted in the field, while fruit quality was analyzed at the Postharvest Laboratory, Department of Agronomy and Horticulture, Faculty of Agriculture, IPB University. The research was conducted from December 2023 to November 2024. Qualitative and quantitative data were collected through direct observation and analyzed descriptively using Microsoft Office Excel 365 software. The results showed that the four grape varieties exhibited notable variation in both vegetative and generative characteristics. *Baikonur* demonstrated the most vigorous vegetative growth, while *Heliodor* had the lowest. The highest variation in generative traits was observed in the number of berries per cluster and fruit size. Berry shapes varied from round, elliptic, oblong, to ovate, with differences in skin color based on the RHS Colour Chart. *Heliodor* had the highest vitamin C content (25.7 mg/100g), while *Everest* recorded the highest total soluble solids (19.39°Brix)

Keywords: *morphology, total soluble solids, titratable acidity, vitamin C*



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

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

KARAKTERISASI PERTUMBUHAN VEGETATIF DAN GENERATIF BEBERAPA VARIETAS ANGGUR TABULAMPOT DI KEBUN LAPAK BIBIT SUKAHATI

THEODORE MARVELLIUS NAMORA SIAGIAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Departemen Agronomi dan Hortikultura

**DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Skripsi : Karakterisasi Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Beberapa
Varietas Anggur Tabulampot di Kebun Lapak Bibit Sukahati
Nama : Theodore Marvellius Namora Siagian
NIM : A2401201173

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Slamet Susanto M.Sc.

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Dwi Guntoro S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Plt. Ketua Departemen
Prof. Dr. Ir. Syarifah Iis Aisyah M.Sc.Agr.
NIP 196703181991032001



Tanggal Ujian:
26 Agustus 2025

Tanggal Lulus: 06 OCT 2025



- 

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah yang berjudul “Karakterisasi Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Beberapa Varietas Anggur Tabulampot di Kebun Lapak Bibit Sukahati” ini dapat diselsaikan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Slamet Susanto, M.Sc sebagai dosen pembimbing pertama dan Prof. Dr. Dwi Guntoro S.P., M.Si. sebagai pembimbing kedua yang telah membimbing dan mengarahkan selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi.
2. Dr. Ir. Ketty Suketi, M.Si. yang telah bersedia menjadi penguji pada ujian skripsi dan memberikan arahan, saran, hingga masukan untuk perbaikan skripsi.
3. Prof. Dr. Ir. Syarifah Iis Aisyah M.Sc.Agr. sebagai dosen pembimbing akademik yang telah membantu dan membimbing selama studi di Departemen Agronomi dan Hortikultura.
4. Bapak Ruslan selaku pemilik Kebun Lapak Bibit Sukahati yang telah memfasilitasi dan membantu selama proses penelitian.
5. Kedua orang tua penulis Bapak Robin Siagian dan Ibu Luvita Ermice Manurung, serta keluarga atas segala doa dan dukungan yang telah diberikan.
6. Amirul Faiz dan Talia Arisanti yang telah kebersamai dan membantu dalam proses penelitian dan pembuatan skripsi.

Penulis berharap dengan adanya skripsi ini dapat memberi informasi mengenai karakter dari beberapa varietas anggur yang ada di Kebun Lapak Bibit Sukahati. Penulis juga berharap skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Theodore Marvellius Namora Siagian

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



-

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Botani Anggur	3
2.2 Morfologi Tanaman	3
2.3 Syarat Tumbuh	5
2.4 Kandungan Gizi	5
2.5 Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Anggur	6
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Penelitian	7
3.4 Pemeliharaan Tanaman	7
3.5 Pengamatan Percobaan	8
3.6 Analisis Data	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Kondisi Umum	12
4.2 Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Vegetatif	12
4.3 Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Generatif	15
4.4 Karakter Kimia	18
V SIMPULAN DAN SARAN	20
5.1 Simpulan	20
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
VI RIWAYAT HIDUP	25



DAFTAR TABEL

1	Data iklim wilayah Kota Bogor bulan Januari-November 2024	11
2	Data warna buah empat varietas anggur di Kebun Lapak Bibit Sukahati	14
3	Data bentuk buah empat varietas anggur di Kebun Lapak Bibit Sukahati	15
4	Data kuantitatif generatif empat varietas anggur di Kebun Lapak Bibit Sukahati	16
5	Karakter kimia empat varietas anggur di Kebun Lapak Bibit Suhakati	19

DAFTAR GAMBAR

1	Bentuk daun pada tanaman anggur	9
2	Jumlah lobus pada daun tanaman anggur	9
3	Bentuk gigi daun tanaman anggur	9
4	Bentuk buah anggur	10
5	Daun anggur empat varietas di Kebun Lapak Bibit	13
6	Grafik batang karakter kuantitatif vegetatif empat varietas tanaman anggur di Kebun Lapak Bibit	14
7	Buah anggur empat varietas di Kebun Lapak Bibit	15
8	Grafik batang karakter kuantitatif vegetatif empat varietas tanaman anggur di Kebun Lapak Bibit	17