

KAJIAN KERAGAMAN KARAKTERISTIK PEMBUNGAAN DAN PEMBUAHAN BEBERAPA VARIETAS ANGGUR (*Vitis vinifera* L.)

FATIMAH KUSUMA DEWI



**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 “Kajian Keragaman Karakteristik Pembungaan dan Pembuahan Beberapa Varietas Anggur (*Vitis vinifera* L.)” 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, Juli 2025

Fatimah Kusuma Dewi
A2401211149

- 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.



ABSTRAK

FATIMAH KUSUMA DEWI. Kajian Keragaman Karakteristik Pembungaan dan Pembuahan Beberapa Varietas Anggur (*Vitis vinifera* L.). Dibimbing oleh SLAMET SUSANTO dan DHIKA PRITA HAPSARI.

Anggur (*Vitis vinifera* L.) merupakan salah satu tanaman buah bernilai ekonomi tinggi yang telah dibudidayakan secara luas di berbagai wilayah dan telah berkembang menjadi buah yang banyak digemari oleh masyarakat. Namun informasi berbagai varietas anggur introduksi ini masih sangat terbatas. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi keragaman karakteristik 10 varietas anggur mulai dari fase pembungaan hingga pembuahan di Kebun Sawarga Grape, Bogor. Penelitian dilakukan dari September 2024 hingga Januari 2025 dengan pengamatan morfologi bunga dan buah yang dilakukan di Laboratorium Mikroteknik dan Laboratorium Pascapanen. Metode yang digunakan adalah *purposive random sampling*, data disimpan di perangkat Microsoft Excel dan diolah dengan menggunakan SAS Software. Hasil penelitian menunjukkan adanya variasi yang nyata antar varietas pada karakter pembungaan dan pembuahan. Akademik menghasilkan inflorescence terbanyak (20) dan Jupiter memiliki waktu fase pembungaan tercepat. Panjang dan lebar bunga berbeda nyata, dengan Dixon dan Jupiter tertinggi. Pada karakter pembuahan, Jupiter memiliki fruitset tertinggi (50,54%), mengindikasikan efisiensi pembuahan baik. Usia panen bervariasi, Jupiter tercepat (66-78 hari). Sanskerta unggul dalam bobot buah per tangkai (285,10 g) dan total produksi (2,28 kg). Warna buah bervariasi dari merah keunguan hingga hijau, dan bentuk buah bervariasi antar varietas. Jupiter memiliki PTT tertinggi (18,66% Brix) dan rasio PTT/ATT tertinggi (93,30). Sanskerta memiliki kandungan vitamin C tertinggi (40,58 mg/100g). Hasil ini mengindikasikan bahwa faktor genetik dan lingkungan berperan penting dalam menentukan karakter fisiologis dan morfologis masing-masing varietas.

Kata kunci: adaptasi fisiologis, introduksi, karakter morfologi, kualitas buah, Sawarga Grape

ABSTRACT

FATIMAH KUSUMA DEWI. Study on the Diversity of Flowering and Fruiting Characteristics of Several Grape (*Vitis vinifera* L.) Varieties. Supervised by SLAMET SUSANTO and DHIKA PRITA HAPSARI.

Grape (*Vitis vinifera* L.) is a high-economic-value fruit crop that has been widely cultivated across various regions and has since developed into a fruit that is widely favored by the public. However, information on various introduced grape varieties is still very limited. This study aims to identify the diversity of characteristics in 10 grape varieties, from the flowering phase to fruiting, at Sawarga Grape Garden, Bogor, West Java. The research was conducted from September 2024 to January 2025, with observations of flower and fruit morphology carried out at the Microtechnique Laboratory and the Postharvest Laboratory. The method used was purposive random sampling, and the data were stored in Microsoft Excel and processed using SAS Software. The results showed significant variation among varieties in flowering and fruiting characteristics. Akademik produced the most inflorescences (20), and Jupiter had the fastest flowering phase duration. Flower length and width differed significantly, with Dixon and Jupiter having the highest values. In terms of fruiting characteristics, Jupiter had the highest fruitset (50.54%), indicating good fruiting efficiency. Harvest age varied, with Jupiter being the fastest (66-78 days). Sanskerta excelled in fruit weight per cluster (285.10 g) and total production (2.28 kg). Fruit color varied from reddish-purple to green, and fruit shape also varied among varieties. Jupiter had the highest Total Soluble Solids (TSS) (18.66% Brix) and the highest TSS/Total Titratable Acidity (TTA) ratio (93.30). Sanskerta had the highest vitamin C content (40.58 mg/100g). These results indicate that genetic and environmental factors play an important role in determining the physiological and morphological characteristics of each variety.

Keywords: fruit quality, introduction, morphological characteristics, physiological adaptation, Sawarga Grape



@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.

KAJIAN KERAGAMAN KARAKTERISTIK PEMBUNGAAN DAN PEMBUAHAN BEBERAPA VARIETAS ANGGUR (*Vitis vinifera* L.)

FATIMAH KUSUMA DEWI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi 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 : Kajian Keragaman Karakteristik Pembungaan dan Pembuahan
Beberapa Varietas Anggur (*Vitis vinifera* L.)

Nama : Fatimah Kusuma Dewi

NIM : A2401211149

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Slamet Susanto, M.Sc.



Pembimbing 2:

Dr. Dhika Prita Hapsari, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Plt. Ketua Departemen

Prof. Dr. Ir. Syarifah Iis Aisyah, M.Sc.Agr.

NIP 196703181991032001



Tanggal Ujian:
11 Juli 2025

Tanggal Lulus: 25 JUL 2025



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2024 sampai bulan Januari 2025 ini berjudul “Kajian Keragaman Karakteristik Pembungan dan Pembuahan Beberapa Varietas Anggur (*Vitis vinifera* L.)”. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu'alaihi wa sallam, keluarganya, para sahabatnya dan umatnya yang beriman. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Slamet Susanto, M.Sc. dan Dr. Dhika Prita Hapsari, S.P., M.Si. selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan ilmu, saran, arahan dan motivasi selama penyusunan skripsi.
2. Dr. Ir. Yudiwanti Wahyu Endro Kusumo, M.S. selaku dosen pembimbing akademik atas dukungan dan arahan selama menempuh kuliah di Departemen Agronomi dan Hortikultura.
3. Kedua orang tua (Abah Agus Setiaji dan Mamah Susilawati), Abang (Ali), Adik (Zen, Hasan, Husein, Muhammad) yang senantiasa memberikan dukungannya baik moral maupun material serta kasih sayangnya yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
4. Nafal Dzaky Fayiza yang selalu menemani, mendampingi, memberikan dukungan secara mental, serta mendengarkan keluh kesah penulis selama proses hingga selesainya penyusunan skripsi.
5. Bapak Andi Sugiri selaku pemilik Kebun Sawarga Grape yang telah bersedia menjadikan kebunnya sebagai tempat penelitian, membantu selama pelaksanaan dan memberikan ilmu selama proses belajar dan penelitian.
6. Bapak dan Ibu Asosiasi Pegiat Anggur, Ibu Ismi selaku teknisi Lab Pascapanen, Bapak Joko selaku teknisi Lab Mikroteknik atas bantuan, masukan dan ilmu selama proses belajar dan penelitian.
7. Kepada seluruh Bapak dan Ibu dosen Agronomi dan Hortikultura yang sudah memberikan ilmu kepada penulis selama perkuliahan.
8. Humairoh Mufidah selaku teman sepembimbingan, dan Dini Amalia selaku sahabat penulis yang telah kebersamaan sedari masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
9. Teman-teman penulis yaitu Dimas, Cingel, Aul, Habibah, Elang, Andri, Lala, Zahra, Ajeng, Tisa, Nadia, Santi, Andrea, dan banyak yang tidak bisa disebutkan yang telah membantu penulis dalam penelitian dan proses penyusunan skripsi.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, Juli 2025

Fatimah Kusuma Dewi



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR LAMPIRAN	i
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 Karakteristik Tanaman Anggur	3
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Anggur	4
2.4 Kandungan Nutrisi Buah Anggur	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu penelitian	6
3.2 Bahan dan Alat	6
3.3 Prosedur Penelitian	6
3.4 Pengamatan Penelitian	6
3.5 Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Kondisi Umum	11
4.2 Karakteristik Pembungan	12
4.3 Karakteristik Pembuahan	14
4.4 Kualitas Fisik Buah Anggur	16
4.5 Kualitas Kimia Buah Anggur	18
V SIMPULAN DAN SARAN	20
Simpulan	20
Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	31



DAFTAR TABEL

1	Kondisi iklim rata-rata di Kecamatan Kemang, Bogor bulan September-Desember 2024	11
2	Total inflorescence dan lama waktu pembungaan 10 varietas anggur di Kebun Sawarga Grape.	13
	Data karakter bunga 10 varietas anggur di Kebun Sawarga Grape.	14
	<i>Fruitset</i> 10 varietas anggur di Kebun Sawarga Grape.	15
	Produksi 10 varietas anggur di Kebun Sawarga Grape.	16
	Kualitas fisik buah 10 varietas anggur di Kebun Sawarga Grape.	17
	Data karakter buah 10 varietas anggur di Kebun Sawarga Grape.	18
	Uji kualitas kimia buah 10 varietas anggur.	19

DAFTAR GAMBAR

1	Morfologi bunga anggur	7
2	Bentuk buah	8
3	Fase dan warna bunga anggur	12
4	Bentuk dan warna buah 10 varietas anggur	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Kebun dan laboratorium penelitian	25
2	Lampiran 2 Pengamatan fase bunga hingga buah anggur	26
3	Lampiran 3 Pengamatan biji 10 varietas buah anggur	28
4	Lampiran 4 Pengamatan buah 10 varietas buah anggur	29