



# REGULASI PERCABANGAN DAN PEMBUNGAAN TIGA JENIS MELATI (*Jasminum sambac* L.) POT DENGAN PEMANGKASAN PUCUK

YASMIN AFIFAH WIBOWO



DEPARTEMEN AGRONOMI DAN HORTIKULTURA  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**



**IPB University**

Bogor Indonesia

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 “Regulasi Percabangan dan Pembungan Tiga Jenis Melati (*Jasminum sambac* L.) Pot dengan Pemangkasan Pucuk” 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, November 2024

Yasmin Afifah Wibowo  
A2401201082

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

YASMIN AFIFAH WIBOWO. Regulasi Percabangan dan Pembungaan Tiga Jenis Melati (*Jasminum sambac* L.) Pot dengan Pemangkasan Pucuk. Dibimbing oleh KRISANTINI dan ANI KURNIAWATI.

Melati merupakan tanaman hias yang dikenal masyarakat Indonesia. Bunga melati digunakan sebagai rangkaian bunga di berbagai acara adat maupun sebagai bahan baku industri. *Pinching* diharapkan dapat menghasilkan tanaman melati dalam pot yang lebih rimbun dan berbunga lebih banyak. Penelitian ini bertujuan memperoleh tanaman melati dengan cabang dan bunga yang lebih banyak dengan cara pemangkasan pucuk melati (*Jasminum sambac* L.). Penelitian dilaksanakan dari bulan Desember 2023 hingga Mei 2024 menggunakan Rancangan Kelompok Lengkap Teracak 2 faktor, faktor pertama yaitu tiga jenis melati dan faktor kedua yaitu frekuensi *pinching*. Frekuensi *pinching* terdiri atas empat taraf yaitu tanpa *pinching*, *pinching* 1 kali, *pinching* 2 kali, dan *pinching* 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan *pinching* dapat meningkatkan jumlah cabang pada tanaman, tetapi tidak meningkatkan total bunga pada melati Grand Duke of Tuscany 1, melati Grand Duke of Tuscany 2, serta melati Emprit Bandar Arum. Frekuensi *pinching* 2 kali dan 3 kali menghasilkan tanaman melati dengan jumlah cabang 43,64% dan 41,53% lebih banyak dibandingkan tanpa *pinching*. Varietas Emprit Bandar Arum menghasilkan jumlah cabang primer, sekunder, dan tersier, serta jumlah bunga nyata lebih banyak dibandingkan dengan melati Tuscany 1 dan 2.

Kata kunci: Emprit, melati tumpuk, produktivitas



## ABSTRACT

YASMIN AFIFAH WIBOWO. Regulation of Branching and Flowering of Three types of Potted Jasmine (*Jasminum sambac* L.) with Pinching. Supervised by KRISANTINI dan ANI KURNIAWATI.

*Jasmine is a popular flower and ornamental plant in Indonesia. Jasmine flowers can be used in floral arrangements at various traditional events and as industrial raw materials to produce essential oils. For this purpose, plants with more branches and flowers are desirable. Pinching is one of the techniques that can induce axillary bud outgrowth. As jasmine flowers are borne on the apical branches, plants with more branches will have more flowers. This study aims to obtain jasmine plants with more branches and flowers by pinching jasmine shoots (*Jasminum sambac* L.). The study was conducted from December 2023 to May 2024 using a 2-factor randomized complete block design, the first factor being three types of jasmine and the second factor being the frequency of pinching. The frequency of pinching consists of four levels: without pinching, 1 time pinching, 2 times pinching, and 3 times pinching. The study results showed that pinching increased the number of branches but did not significantly affect the number of flowers on jasmine Grand Duke of Tuscany 1, jasmine Grand Duke of Tuscany 2, and jasmine Emprit Bandar Arum. The frequency of pinching 2 times and 3 times produced jasmine plants with 43,64% and 41,53% more branches than without pinching. The Emprit Bandar Arum variety produced a more significant number of primary, secondary, and tertiary branches, also had the largest number of flowers compared to jasmine Tuscany 1 and 2.*

*Keywords: Emprit, productivity, stacked jasmine*



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
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.*

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.



# **REGULASI PERCABANGAN DAN PEMBUNGAAN TIGA JENIS MELATI (*Jasminum sambac* L.) POT DENGAN PEMANGKASAN PUCUK**

**YASMIN AFIFAH WIBOWO**

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  
2024**

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.





*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:  
1 Dr. Ir. Ni Made Armini Wiendi, M.S.



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —

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 : Regulasi Percabangan dan Pembungaan Tiga Jenis Melati  
(*Jasminum sambac* L.) Pot dengan Pemangkas Pucuk

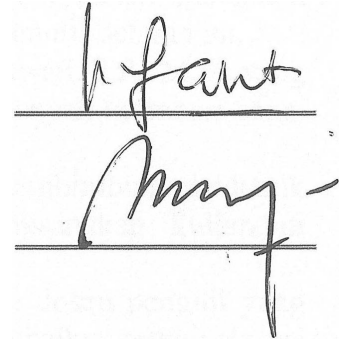
Nama : Yasmin Afifah Wibowo

NIM : A2401201082

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. Ir. Krisantini, M.Sc.

Pembimbing 2:  
Dr. Ani Kurniawati, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Agronomi dan Hortikultura:  
Prof. Dr. Edi Santosa, S.P., M.Si.  
NIP 197005201996011001



Tanggal Ujian: 23 Oktober 2024

Tanggal Lulus: 02 Des 2024



*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**



**IPB University**

Bogor Indonesia

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.



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu Wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul skripsi hasil penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2023 sampai Mei 2024 ini adalah “Regulasi Percabangan dan Pembungaan Tiga Jenis Melati (*Jasminum sambac* L.) Pot dengan Pemangkasan Pucuk”. Penghargaan dan ucapan terima kasih penulis berikan kepada:

1. Orang tua penulis Bapak Hari Wibowo dan Ibu Nining Dwirosanti atas doa yang tidak pernah putus, dukungan tak ternilai yang diberikan kepada penulis selama ini.
2. Adik-adik penulis Naflah, Ziyad, Nisrina, Zaira yang sudah menemani dan memberi dukungan secara emosional kepada penulis selama ini.
3. Ibu Dr. Ir. Krisantini, M.Sc. dan Ibu Dr. Ani Kurniawati, S.P., M.Si. yang telah membimbing, memberi bantuan dana, dan banyak memberi saran selama penelitian hingga penyusunan skripsi.
4. Ibu Dr. Siti Marwiyah, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama melaksanakan kuliah di Departemen Agronomi dan Hortikultura.
5. Ibu Dr. Ir. Ni Made Armini Wiendi, M.S. selaku dosen penguji yang berkenan menguji dan memberikan arahan serta perbaikan terkait skripsi ini kepada penulis.
6. Teman terdekat Alif, Ernisa, Asma, Nanda, Astri, Nur, Annisaathul, Yunila, dan Nurjannah yang selalu membantu dan memberi dukungan positif kepada penulis.
7. Teman-teman satu bimbingan Arisna dan Denfer atas bantuan dan dukungannya selama penelitian.
8. Teman MAN 4 Jakarta Adhin, Namira, dan Ninis yang selalu mendukung penulis.
9. Seluruh teman-teman AGH 57 dan Departemen Internal Himagron 2022-2023.

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

Bogor, November 2024

*Yasmin Afifah Wibowo*



*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**



**IPB University**

Bogor Indonesia

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Taksonomi dan Morfologi <i>Jasminum sambac</i> L.	4
2.2 Syarat Tumbuh dan Budi Daya Tanaman <i>Jasminum sambac</i> L.	5
2.3 Pemangkasan	5
III METODE PENELITIAN	7
3.1 Tempat dan Waku	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Rancangan Percobaan	7
3.4 Prosedur Percobaan	8
3.5 Pengamatan Percobaan	9
3.6 Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Kondisi Umum	11
4.2 Pertambahan Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun	11
4.3 Jumlah Cabang Tanaman	12
4.4 Pertumbuhan Generatif Melati	22
4.5 Fenologi Bunga	26
V SIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Simpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	35



## DAFTAR TABEL

1	Total tunas yang <i>dipinching</i> per tanaman pada tiga jenis melati	9
2	Suhu lahan penelitian antara Desember 2023 – Mei 2024	11
3	Curah hujan bulanan antara Desember 2023 – Mei 2024	11
4	Pertambahan tinggi tanaman dan jumlah daun pada tiga jenis melati	12
5	Jumlah cabang primer, cabang sekunder, dan cabang tersier pada tiga jenis melati	13
6	Interaksi antara varietas dan <i>pinching</i> terhadap jumlah cabang primer ketiga jenis melati pada 6 dan 10 MSP	16
7	Interaksi antara varietas dan <i>pinching</i> terhadap jumlah cabang tersier ketiga jenis melati pada 2 dan 6 MSP	17
8	Durasi munculnya tunas aksilar setelah <i>pinching</i> pada tiga jenis melati	22
9	Total infloresens, total bunga, bobot bunga per tanaman, dan persentase tanaman berbunga pada tiga jenis melati	23
10	Jumlah infloresens dan jumlah bunga pada tiga jenis melati	24
11	Analisis korelasi Pearson total pertambahan cabang primer, total pertambahan cabang sekunder, dan total pertambahan cabang tersier pada tiga jenis melati terhadap total bunga selama penelitian	25

## DAFTAR GAMBAR

1	Bunga ketiga jenis melati	8
2	Kondisi bibit melati setelah pemindahan ke <i>polybag</i>	8
3	Tunas baru pada melati yang akan <i>dipinching</i>	9
4	Tanaman melati Grand Duke of Tuscany 1, Grand Duke of Tuscany 2, dan Emprit Bandar Arum Sebelum Perlakuan (0 MSP) dan Setelah Perlakuan (10 MSP)	14
5	Pertambahan cabang primer tiga jenis melati	17
6	Pertambahan cabang sekunder tiga jenis melati	19
7	Pertambahan cabang tersier tiga jenis melati	20
8	Stadia bunga untuk panen bobot pada tiga jenis melati	23
9	Organisme pengganggu tanaman pada tiga jenis melati	25
10	Fenologi perkembangan bunga melati Grand Duke of Tuscany 1	26
11	Fenologi perkembangan bunga melati Grand Duke of Tuscany 2	27
12	Fenologi perkembangan bunga melati Emprit Bandar Arum	27

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Denah Percobaan	33
2	Deskripsi Varietas Melati Emprit Bandar Arum yang Telah Dilepas	34