



HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN MAWAR (*Rosa hybrida* L.) DI DESA PAKUON, KECAMATAN SUKARESMI, KABUPATEN CIANJUR

AMANDA GENASTY NASUTION



DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023

- 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 “Hama dan Penyakit Tanaman Mawar (*Rosa hybrida* L.) di Desa Pakuon Kecamatan Sukaresmi, Kabupaten Cianjur” adalah karya saya dengan arahan komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal dan 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, Mei 2023

Amanda Genasty Nasution

NIM A34170074

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.

ABSTRAK

AMANDA GENASTY NASUTION. Hama dan Penyakit Tanaman Mawar (*Rosa hybrida* L.) di Desa Pakuon, Kecamatan Sukaresmi, Kabupaten Cianjur. Dibimbing oleh SUPRAMANA dan FITRIANINGRUM KURNIAWATI.

Hama dan penyakit tanaman merupakan organisme pengganggu tanaman selain gulma yang menyebabkan kerusakan fisiologis dan fisik tanaman dari fase benih hingga panen. Penelitian ini bertujuan menginventaris hama dan penyakit dominan di lahan mawar Desa Pakuon, Kecamatan Sukaresmi, Kabupaten Cianjur. Pengamatan ini dilakukan dengan pengamatan langsung terhadap serangan hama dan penyakit di empat rumah kaca serta wawancara dengan petani kebun, selama empat kali dengan interval satu minggu sekali. Varietas mawar yang diamati yaitu Avalanche dan Sexy Red. Selama empat minggu pengamatan serta hasil wawancara petani, didapatkan informasi hama yang dominan menyerang pertanaman mawar antara lain tungau, trips, serta kutu perisai. Penyakit tanaman dominan yang menginfeksi mawar di kebun pengamatan adalah embun tepung dan bercak hitam. Kejadian serta keparahan serangan hama dan penyakit dapat dipengaruhi oleh faktor lingkungan dan cara budi daya yang dilakukan petani.

Kata kunci: inventarisasi, keparahan, populasi

ABSTRACT

AMANDA GENASTY NASUTION. Pests and Diseases of Rose Plants (*Rosa hybrida* L.) in Pakuon Village, Sukaresmi District, Cianjur Regency. Supervised by SUPRAMANA and FITRIANINGRUM KURNIAWATI.

Pests and plant diseases are plant-disturbing organisms other than weeds that cause physiological and physical damage to plants from seed to harvest. This study examined the dominant pests and diseases in the rose fields of Pakuon Village, Sukaresmi District, Cianjur Regency. This observation was carried out by directly observing pest and disease attacks in four greenhouses at about four times intervals once a week and interviewing the farmer. The rose varieties followed were Avalanche and Sexy Red. During four weeks of observation and the results of farmer interviews, information was obtained that the dominant pests attacking rose plantations included mites, thrips, and soft scales. The dominant plant diseases that infected roses in the garden were powdery mildew and black spot. The incidence and severity of pest and disease attacks can be affected by environmental factors and how farmers cultivate them.

Keywords: inventory, population, severity



@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 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 2023
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 yang wajar IPB.

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



@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.

**HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN MAWAR (*Rosa hybrida* L.)
DI DESA PAKUON, KECAMATAN SUKARESMI,
KABUPATEN CIANJUR**

AMANDA GENASTY NASUTION

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian
pada
Departemen Proteksi Tanaman

**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

@Hak cipta milik IPB University

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.



@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 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

: Hama dan Penyakit Tanaman Mawar (*Rosa hybrida* L.) di Desa Pakuon, Kecamatan Sukaresmi, Kabupaten Cianjur
: Amanda Genasty Nasution
: A34170074

Nama Mahasiswa
NIM

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1 :
Dr. Ir. Supramana, M.Si.

Pembimbing 2:
Fitrianingrum Kurniawati S.P. M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Proteksi Tanaman
Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si.
NIP 196302121990021001

Tanggal Ujian: 27 FEB 2023

Tanggal Lulus: 04 MAY 2023

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.



PRAKATA

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Shalawat serta salam semoga terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi teladan terbaik umat manusia hingga akhir zaman, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dari Februari 2022 sampai Januari 2023 dengan judul Hama dan Penyakit Tanaman Mawar (*Rosa hybrida* L.) di Desa Pakuon, Kecamatan Sukaresmi, Kabupaten Cianjur.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ir. Supramana, M.Si. dan Ibu Fitrianingrum Kurniawati S.P. M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan, serta dorongan semangat kepada penulis selama proses pengerjaan tugas akhir ini hingga selesai. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua penulis yang telah memberikan dukungan moril, dukungan materi serta motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, serta terima kasih kepada rekan-rekan Laboratorium Nematologi Tumbuhan Proteksi Tanaman yang turut memberikan dukungan semangat untuk penulis sehingga penulis menyelesaikan tanggung jawabnya. Serta rasa terima kasih penulis ucapkan untuk petani mawar Desa Pakuon, Kecamatan Sukaresmi Kabupaten Cianjur yang sudah bersedia dan memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di kebun tersebut.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, disebabkan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan serta kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2023

Amanda Genasty Nasution

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

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	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Klasifikasi Tanaman Mawar	3
2.2 Sejarah dan Tipe Bunga Mawar	3
2.3 Budi daya Tanaman mawar	4
2.3.1 Penyiapan Lahan	5
2.3.2 Penyiapan Benih dan Penanaman	5
2.3.3 Pemeliharaan	6
2.3.4 Panen dan Pascapanen	7
2.4 Hama dan Penyakit Tanaman Mawar	8
III BAHAN DAN METODE	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.3.1 Wawancara dengan Petani	12
3.3.2 Penentuan Tanaman Sampel	12
3.3.3 Pengamatan Hama dan Penyakit	12
3.3.4 Analisis Data	14
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	15
4.2 Hama dan Penyakit Tanaman Mawar yang Ditemukan	16
4.2.1 Hama Tanaman Mawar yang Ditemukan	16
4.2.2 Penyakit Tanaman Mawar yang Ditemukan	19
4.3 Panen	20
V SIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Simpulan	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23

DAFTAR TABEL

3.1	Skor keparahan penyakit bercak hitam	14
3.2	Skor keparahan penyakit embun tepung	14
4.1	Informasi praktik budi daya mawar yang dilakukan petani mawar Desa Pakuon	15

DAFTAR GAMBAR

3.1	Penentuan pola tanaman sampel pengamatan tanaman mawar di lahan	12
4.1	Kondisi pertanaman mawar di Desa Pakuon, Sukaresmi	15
4.2	Gejala serangan hama trips yang ditemukan di lahan	16
4.3	Populasi trips pada empat varietas di pertanaman mawar Desa Pakuon	17
4.4	Gejala serangan hama tungau yang ditemukan di lahan	17
4.5	Populasi tungau pada empat varietas di pertanaman mawar Desa Pakuon	18
4.6	Gejala serangan hama kutu perisai pada batang tanaman mawar	18
4.7	Populasi kutu perisai pada empat varietas di pertanaman mawar Desa Pakuon	19
4.8	Gejala penyakit bercak hitam	19
4.9	Keparahan penyakit bercak hitam pada empat varietas tanaman mawar	19
4.10	Gejala infeksi penyakit embun tepung di lapangan	20
4.11	Keparahan penyakit embun tepung pada empat varietas tanaman mawar	20



@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.