

**PENGARUH DOSIS PUPUK KASCING DAN GIBERELIN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN**

Antigonon leptopus Hook et Arn

SKRIPSI



Disusun oleh

BAGUS SURYO LAKSONO

21/23043 /BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH DOSIS PUPUK KASCING DAN GIBERELIN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN**

Antigonon leptopus Hook et Arn

SKRIPSI



Disusun oleh

Bagus Suryo Laksono

21/23043/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKUTLAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH DOSIS PUPUK KASCING DAN GIBERELIN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN

Antigonon leptopus Hook et Arn

Disusun Oleh

Bagus Suryo Laksono

21/23043/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 31 Oktober 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Pauliz Budi Hastuti., M.P.)



(Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini., M.P.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Oleh karnanya, pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP. selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa selalu sabar memberikan bimbingan, arahan, kritik, motivasi dan sarannya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin.
2. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan kritik dan saran serta koreksinya kepada penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng. selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan baik itu moral maupun materi.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna untuk pengembangan ilmu dimasa yang akan datang dan bermanfaat bagi pembaca dan khususnya penulis sendiri.

Yogyakarta, 03 November 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. <i>Antigonon leptopus</i> Hook et Arn	5
B. Pupuk Kascing	7
C. Giberelin	10
D. Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian	13
B. Alat dan Bahan.....	13
C. Rancangan Penelitian	13
D. Pelaksanaan Penelitian	14
E. Parameter Pengamatan	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap panjang sulur (cm) <i>Antigonon leptopus</i>	19
Tabel 2.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap jumlah daun (helai) <i>Antigonon leptopus</i>	22
Tabel 3.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap jumlah cabang <i>Antigonon leptopus</i>	24
Tabel 4.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap berat segar akar (gram) <i>Antigonon leptopus</i>	25
Tabel 5.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap berat kering akar (gram) <i>Antigonon leptopus</i>	26
Tabel 6.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap volume akar <i>Antigonon leptopus</i>	27
Tabel 7.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap berat segar tajuk (gram) <i>Antigonon leptopus</i>	28
Tabel 8.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap berat kering tajuk (gram) <i>Antigonon leptopus</i>	29
Tabel 9.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap berat segar tanaman (gram) <i>Antigonon leptopus</i>	30
Tabel 10.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap berat kering tanaman (gram) <i>Antigonon leptopus</i>	31
Tabel 11.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap umur berbunga <i>Antigonon leptopus</i>	32
Tabel 12.	Pengaruh dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap jumlah bunga <i>Antigonon leptopus</i>	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh dosis pupuk kascing terhadap laju pertumbuhan panjang sulur <i>Antigonon leptopus</i>	20
Gambar 2. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap laju pertumbuhan panjang sulur <i>Antigonon leptopus</i>	21
Gambar 3. Pengaruh pemberian dosis pupuk kascing dan konsentrasi giberelin terhadap laju pertumbuhan jumlah daun <i>Antigonon leptopus</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam (Anova) Panjang Sulur dan Jumlah Daun	48
Lampiran 2. Sidik Ragam (Anova) Jumlah Cabang dan Berat Segar Akar	49
Lampiran 3. Sidik Ragam (Anova) Berat Kering Akar dan Volume Akar	50
Lampiran 4. Sidik Ragam (Anova) Berat Segar Tajuk dan Berat Kering Tajuk....	51
Lampiran 5. Sidik Ragam (Anova) Berat Segar dan Berat Kering Tanaman	52
Lampiran 6. Sidik Ragam (Anova) Umur Berbunga dan Jumlah Bunga.....	53
Lampiran 7. Ringkasan Anova dan Dokumentasi Penelitian	54
Lampiran 8. Matrik Perlakuan dan Layout Peneltian.....	56

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kombinasi dosis pupuk kascing dan giberelin yang terbaik untuk pertumbuhan dan pembungaan *Antigonon leptopus*, serta dosis pupuk kascing yang baik dan konsentrasi giberelin yang baik untuk pertumbuhan dan pembungaan tanaman *Antigonon leptopus*. Pelaksanaan penelitian dilakukan selama periode Mei hingga September 2025 di area KP 2 Institut Pertanian Stiper yang berlokasi di wilayah Kalikuning, Ngemplak, Kabupaten Sleman, DI Yogyakarta pada elevasi 188 mdpl. Penelitian ini mengadopsi Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor perlakuan. Faktor pertama menggunakan tiga level dosis pupuk kascing (50, 100, dan 150) g/tanaman, sedangkan faktor kedua menerapkan tiga tingkat konsentrasi giberelin (1, 2, dan 3,5) ml/l. penelitian menghasilkan 45 unit percobaan dari 9 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 5 kali. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) pada taraf 5% dan bila signifikan dilanjutkan dengan DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi yang nyata antara perlakuan dosis pupuk kascing dan giberelin pada jumlah daun, dosis terbaik pada pupuk kascing yaitu 50 gram/tanaman dan 100 gram/tanaman yang dikombinasikan dengan giberelin 3,5 ml/l, pemberian dosis pupuk kascing 100 gram/tanaman dan 150 gram/tanaman menghasilkan respons yang setara pada pertumbuhan dan jumlah bunga tanaman *Antigonon leptopus* Hook et Arn, Aplikasi konsentrasi giberelin 3,5 ml/l berpengaruh baik terhadap pertumbuhan tanaman, berat kering tajuk, umur berbunga, dan jumlah bunga tanaman *Antigonon leptopus* Hook et Arn.

Kata Kunci : *Antigonon leptopus*, pupuk kascing, giberelin