

**PENGARUH MACAM DAN KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH
ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN STEK MAWAR (*Rosa sp.*)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

KHAIRANI HAMKA BOYOLA

20/21612/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH MACAM DAN KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH
ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN STEK MAWAR (*Rosa sp.*)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

KHAIRANI HAMKA BOYOLA

20/21612/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH MACAM DAN KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH
ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN STEK MAWAR (*Rosa sp.*)**

Disusun oleh

KHAIRANI HAMKA BOYOLA

20/21612/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 9 Desember 2024

Dosen Pembimbing I



Ir. Retni Mardu Hartati, SU.

Dosen Pembimbing II



Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Samsuri Tarmaja, M.P.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 11 Desember 2024
Yang menyatakan,

Khairani Hamka Boyola

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa untuk segala berkat, rahmat, karunia, dan anugerahNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Macam dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Alami Terhadap Pertumbuhan Stek Mawar (*Rosa sp.*)”. Penyusun menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Retni Mardu Hartati, SU. selaku pembimbing I atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan kepada penyusun selama penulisan skripsi.
2. Ibu Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc. selaku pembimbing II atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan kepada penyusun selama penulisan skripsi.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP. MP. Sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
5. Kedua orang tua penyusun yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis
6. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari dalam penyusunan proposal penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan, sehingga dimohon untuk saran dan kritik dari pembaca sebagai masukan bagi penyusun untuk perbaikan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 11 Desember 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka	6
B. Hipotesis.....	18
III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	19
B. Alat dan Bahan.....	19
C. Metode Penelitian.....	19
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	20
E. Parameter Penelitian.....	23

F. Analisis Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Hasil	26
B. Pembahasan.....	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data Ekspor Mawar 2013-2017	1
Tabel 2. Kombinasi Perlakuan	20
Tabel 3. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap waktu bertunas stek mawar	26
Tabel 4. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap jumlah tunas stek mawar.....	27
Tabel 5. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap panjang tunas stek mawar.....	28
Tabel 6. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap jumlah daun stek mawar.....	29
Tabel 7. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap penambahan berat segar tanaman.....	29
Tabel 8. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap berat segar tunas	30
Tabel 9. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap berat kering tunas...	31
Tabel 10. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap panjang akar.....	32
Tabel 11. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap jumlah akar	32
Tabel 12. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap berat segar akar	33
Tabel 13. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap berat kering akar ..	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout penelitian	53
Lampiran 2. Sidik ragam pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap waktu bertunas, jumlah tunas dan panjang tunas.....	54
Lampiran 3. Sidik ragam pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap jumlah daun, penambahan berat segar tanaman, dan berat segar tunas	55
Lampiran 4. Sidik ragam pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap berat kering tunas, panjang akar, dan jumlah akar	56
Lampiran 5. Sidik ragam pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap berat segar akar dan berat kering akar	57
Lampiran 6. Dokumentasi penelitian	58

INTISARI

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh macam dan konsentrasi zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan stek mawar. Penelitian ini dilaksanakan di lahan milik Erista Garden yang terletak di Pakembinangun, Pakem, Sleman, DIY pada bulan Juli-September 2024. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor. Faktor pertama adalah macam zat pengatur tumbuh alami terdiri dari 3 aras yaitu ; ekstrak bonggol pisang, lidah buaya, dan air kelapa muda. Sedangkan faktor kedua adalah konsentrasi zat pengatur tumbuh alami terdiri dari 5 aras yaitu; kontrol (tanpa ZPT), konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100%. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat pengaruh nyata, dilanjutkan dengan uji DMRT jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak lidah buaya konsentrasi 0% (tanpa ZPT) memberikan hasil terbaik terhadap parameter panjang tunas, berat kering tunas, pertambahan berat segar tanaman, berat segar tunas, berat kering tunas, dan panjang akar. Pertumbuhan stek mawar tidak dipengaruhi oleh ZPT alami yang diberikan. Ekstrak bonggol pisang dan lidah buaya memberikan pengaruh yang sama terhadap parameter waktu bertunas dan panjang akar. Konsentrasi ZPT alami 0% (tanpa ZPT) memberikan hasil terbaik terhadap parameter panjang tunas, berat segar tunas, dan berat kering tunas. Konsentrasi 75% memberikan hasil terbaik terhadap parameter panjang tunas.

Kata Kunci : Mawar, ZPT alami, konsentrasi, stek