

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya. Solawat serta salam kepada Rasulullah Muhammad SAW. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh kombinasi jenis dan konsentrasi ZPT alami terhadap pertumbuhan tunas bulbil porang (*Amorphophallus muelleri* Blume)”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S-1) di Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga penelitian ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Dosen Pembimbing Utama sekaligus Dosen Wali Ibu Tini Sudartini, Ir., M.P.
2. Bapak H. Undang, Ir. M.Sc. selaku Anggota Pembimbing.
3. Dr. Hj. Rina Nuryati, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. H. Darul Zumani, Ir., M.P selaku Kepala Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
5. Seluruh jajaran dosen dan staf Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
6. Kedua orang tua dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa, serta suplai dana bagi penelitian ini.
7. Fajri Yulianto, S.P., Reineckia Aprina Amanah, S.P., Sintia Dewi Hizrianti, S.P., yang telah membantu dalam analisis statistik data.
8. Shofia Siti Adawiyah Setiawan yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.
9. Sahabat dan rekan seperjuangan Imam Rizki Ramadhan, Rijal Pamungkas, Muhammad Zihad Hadikusuma, Nadia Winda Alamsyah, Muhammad Ridwan Rais, Erdina Wulandari, Husnul Solehudin Azmi, S.Pd. yang telah memberikan dukungan serta saran.
10. Serta semua pihak yang telah memberikannya kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan dalam penyusunan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Tasikmalaya, Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	3
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS ..5	
2.1 Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1 Klasifikasi botani dan morfologi tanaman porang.....	5
2.1.2 Syarat tumbuh porang.....	7
2.1.3 Zat pengatur tumbuh.....	8
2.1.4 Air kelapa muda.....	9
2.1.5 Bonggol pisang	9
2.1.6 Urine sapi.....	10
2.1.7 Efektivitas konsentrasi zat pengatur tumbuh.....	10
2.2 Kerangka pemikiran	11
2.3 Hipotesis	12

BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan tempat.....	13
3.2 Alat dan bahan.....	13
3.3 Metode penelitian	13
3.4 Analisis data	13
3.5 Pelaksanaan penelitian.....	15
3.5.1. Persiapan bulbil	15
3.5.2. Persiapan media tanam	15
3.5.3. Pembuatan ZPT air kelapa.....	15
3.5.4. Pembuatan ZPT bonggol pisang.....	15
3.5.5. Pembuatan ZPT urine sapi.....	16
3.5.6. Aplikasi ZPT alami.....	16
3.5.7. Penanaman bulbil.....	16
3.5.8. Penyiraman	16
3.6 Variabel Pengamatan.....	16
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 18
4.1. Pengamatan penunjang.....	18
4.1.1. Suhu dan kelembaban	18
4.1.2. Gejala hama dan penyakit tanaman	18
4.2. Pengamatan utama.....	19
4.2.1. Daya pertunasan bulbil	20
4.2.2. Waktu munculnya tunas.....	21
4.2.3. Diameter batang.....	22
4.2.4. Tinggi tanaman	23
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 25
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran	25

DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Analisis sidik ragam	14
2	Kaidah pengambilan keputusan.....	14
3	Pengaruh jenis dan konsentrasi ZPT alami terhadap daya pertunasan bulbil porang.....	20
4	Pengaruh jenis dan konsentrasi ZPT alami terhadap waktu munculnya tunas.....	21
5	Pengaruh jenis dan konsentrasi ZPT alami terhadap diameter batang	22
6	Pengaruh jenis dan konsentrasi ZPT alami terhadap tinggi tanaman..	23

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Morfologi tanaman porang	6
2	Hama belalang (<i>Valanga nigricornis</i> Burm.)	18
3	Busuk pangkal batang (<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc.)	19

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Tata letak percobaan	33
2	Tata letak tanaman sampel	34
3	Kronologi penelitian	35
4	Data suhu dan kelembaban	37
5	Hasil analisis statistik daya pertunasan bulbil porang	39
6	Hasil analisis statistik waktu munculnya tunas	41
7	Hasil analisis statistik diameter batang 25 HST	43
8	Hasil analisis statistik diameter batang 35 HST	44
9	Hasil analisis statistik diameter batang 45 HST	45
10	Hasil analisis statistik tinggi tanaman 25 HST	46
11	Hasil analisis statistik tinggi tanaman 35 HST	47
12	Hasil analisis statistik tinggi tanaman 45 HST	48
13	Dokumentasi penelitian	49
14	Daftar riwayat hidup	52