

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN	
HIPOTESIS	4
2.1 Tinjauan pustaka	4
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi edamame	4
2.1.2 Syarat tumbuh edamame	5
2.1.3. Agen antimitotik	6
2.1.4. Tapak dara	7
2.1.5. Bawang dayak	8
2.2 Kerangka pemikiran	9
2.3 Hipotesis	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan tempat penelitian	11
3.2 Alat dan bahan	11
3.3 Rancangan penelitian	11
3.4 Pelaksanaan penelitian	14
3.4.1 Pembuatan ekstrak daun tapak dara dan bawang dayak	14
3.4.2 Perendaman benih	14

3.4.3 Analisis tanah	14
3.4.4 Penanaman, pemeliharaan, dan panen	14
3.5 Parameter pengamatan.....	15
3.5.1 Parameter penunjang.....	15
3.5.2. Parameter utama	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Pengamatan Penunjang	18
4.1.1 Analisis tanah	18
4.1.2 Curah hujan	19
4.1.3 Suhu dan kelembapan	19
4.1.4 Organisme Pengganggu Tanaman (OPT)	19
4.2 Pengamatan utama	23
4.2.1 Kerapatan stomata daun	23
4.2.2 Persentase daya tumbuh benih edamame	26
4.2.3 Karakteristik fenotipe dan hasil edamame	28
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Simpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Kombinasi perlakuan antara jenis dan konsentrasi agen antimitotik	12
2	Sidik Ragam	12
3	Kaidah pengambilan keputusan	13
4	Hasil analisis tanah	18
5	Pengaruh jenis dan konsentrasi agen antimitotik terhadap kerapatan stomata daun (mm^{-2})	23
6	Pengaruh jenis dan konsentrasi agen antimitotik terhadap persentase daya tumbuh benih (%)	26
7	Pengaruh jenis dan konsentrasi agen antimitotik terhadap tinggi tanaman edamame (cm)	29
8	Pengaruh jenis dan konsentrasi agen antimitotik terhadap diameter batang edamame (mm)	31
9	Pengaruh jenis dan konsentrasi agen antimitotik terhadap luas daun edamame (cm^2)	33
10	Pengaruh jenis dan konsentrasi agen antimitotik terhadap panjang akar edamame (cm)	35
11	Pengaruh jenis dan konsentrasi agen antimitotik terhadap panjang polong edamame (cm)	37
12	Pengaruh jenis dan konsentrasi agen antimitotik terhadap jumlah polong muda per tanaman edamame (buah)	39
13	Pengaruh jenis dan konsentrasi agen antimitotik terhadap bobot polong muda per tanaman edamame (g)	40
14	Pengaruh jenis dan konsentrasi agen antimitotik terhadap bobot 100 polong muda edamame (g)	42

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Tanaman edamame	4
2	Tanaman tapak dara	7
3	Struktur kimia vinblastin dan vinkristin pada daun tapak dara ..	7
4	Bawang dayak	8
5	Struktur kimia <i>eleutherine</i> dan <i>eleutherinone</i>	8
6	Gejala serangan hama lalat kacang	20
7	Hama kutu daun pada pucuk daun edamame	20
8	Serangan hama ulat grayak	21
9	Hama ulat jengkal dan gejala serangannya	21
10	Bercak daun septoria.....	22
11	Gulma <i>Isachne globosa</i>	22
12	Kerapatan Stomata.....	24
13	Sampel daun yang diukur	34

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Tata letak percobaan	51
2	Deskripsi edamame kultivar Biomax 2	52
3	Pengenceran konsentrasi ekstrak agen antimitotik	53
4	Perhitungan pupuk NPK Phonska	54
5	Hasil analisis tanah	55
6	Kronologi percobaan	56
7	Data curah hujan Kecamatan Jamanis	57
8	Data suhu dan kelembapan	59
9	Perhitungan kerapatan stomata	61
10	Analisis statistik kerapatan stomata daun edamame	62
11	Analisis statistik persentase daya tumbuh benih edamame	66
12	Analisis statistik tinggi tanaman edamame	68
13	Analisis statistik diameter batang edamame	72
14	Analisis statistik luas daun edamame	74
15	Analisis statistik panjang akar edamame	76
16	Analisis statistik panjang polong per tanaman edamame	77
17	Analisis statistik jumlah polong muda per tanaman edamame ..	79
18	Analisis statistik bobot polong muda per tanaman edamame	79
19	Analisis statistik bobot 100 polong muda edamame	80
20	Dokumentasi penelitian	81
21	Riwayat hidup penulis	84