

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	vi
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tanaman Kacang Kedelai Edamame	7
B. Budidaya Tanaman Kedelai Edamame	10
C. Potensi Bambu Apus (<i>Gigantochloa apus</i> Kurz) sebagai Bioherbisida	12
D. Potensi Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i> L.) Sebagai Bioherbisida.....	17
E. Gulma.....	20
F. Alelopati.....	23
G. Kerangka Pemikiran.....	26
H. Hipotesis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Waktu dan Tempat Penelitian	30
B. Alat dan Bahan.....	30
C. Metode Penelitian.....	30
D. Pelaksanaan Penelitian	31
E. Parameter pengamatan	35

F. Analisis data	39
BAB IV	40
HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. HASIL	40
B. PEMBAHASAN	54
BAB V	67
KESIMPULAN DAN SARAN	67
A. KESIMPULAN	67
B. SARAN	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kategori Efisiensi Pengendalian Gulma	37
Tabel 4.1 Nilai Jumlah Dominan (NJD), populasi, dan bobot kering gulma sebelum olah tanah	41
Tabel 4.2 Nilai Jumlah Dominan (NJD) Gulma pada 5 MST(%).....	42
Tabel 4.3 Total Populasi Gulma pada Umur 5 MST(%)	44
Tabel 4.4. Rata-rata bobot Kering Total Gulma pada berbagai perlakuan pada 5 MST (g) dan Efisiensi Pengendalian Gulma (%).....	46
Tabel 4.5 Fitotoksisitas pada tanaman kedelai edamame (%) pada 2 MST dan 4 MST	47
Tabel 4.6 Rerata tinggi tanaman edamame 3 MST, 4 MST dan 5 MST.....	48
Tabel 4.7 Rerata bobot segar tanaman edamame (g)	49
Tabel 4.8 Rerata jumlah polong per tanaman edamame (polong)	50
Tabel 4.9 Rerata bobot polong per tanaman edamame (g)	51
Tabel 4.10 Rerata jumlah polong per petak tanaman edamame	52
(polong/0,48 m ²)	52
Tabel 4.11 Rerata bobot polong per petak tanaman edamame (g/0,48 m ²)	53
Tabel 4.12 Rerata hasil per hektar tanaman edamame (ton)	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Deskripsi Tanaman Kedelai Edamame Varietas Ryoko.....	77
Lampiran 2. Tata Letak Percobaan	78
Lampiran 3. Tata Letak Tanaman dalam Satu Unit Percobaan	79
Lampiran 4. Proses Pembuatan Ekstrak Daun Bambu Apus dan Mahoni	80
Lampiran 5. Perhitungan Konsentrasi pada Petak Percobaan.....	81
Lampiran 6. Perhitungan Kebutuhan Pupuk	84
Lampiran 7. Contoh Perhitungan Bobot Polong Per Tanaman.....	86
Lampiran 8. Hasil sidik Ragam Bobot Kering Gulma 5 MST	103
Lampiran 9. Hasil sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST, 4 MST, dan 5 MST	103
Lampiran 10. Hasil sidik Ragam Bobot Segar Tanaman.....	104
Lampiran 11. Hasil Sidik Jumlah Polong Per Tanaman	104
Lampiran 12. Hasil Sidik Ragam Bobot Polong Per Tanaman.....	104
Lampiran 13. Hasil Sidik Jumlah Polong Per Petak	105
Lampiran 14. Hasil Sidik Bobot Polong Per Petak.....	105
Lampiran 15. Hasil Sidik Hasil Per Hektar.....	105
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian.....	106