

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
RIWAYAT HIDUP.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays saccharata</i> Sturt.).....	5
B. Gulma Tanaman Jagung.....	7
C. Teknik Pengendalian Gulma	11
D. Herbisida Nabati.....	12
E. Kerangka Pemikiran.....	15

F. Hipotesis Penelitian.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Alat dan Bahan Penelitian	18
C. Metode Penelitian.....	18
D. Pelaksanaan Penelitian	19
E. Parameter Pengamatan	23
F. Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil	29
1. Parameter Gulma	29
2. Parameter Pertumbuhan	38
3. Parameter Hasil	45
4. Fitotoksisitas.....	49
B. Pembahasan.....	49
BAB V PENUTUP.....	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Populasi Gulma Sebelum Olah Tanah	29
Tabel 4.2 Populasi Gulma 3 MST.....	30
Tabel 4.3 Populasi Gulma 5 MST.....	31
Tabel 4.4 Populasi Gulma 5 MST.....	31
Tabel 4.5 Bobot Kering Gulma Sebelum Olah Tanah	32
Tabel 4.6 Bobot Kering Gulma 3 MST.....	33
Tabel 4.7 Bobot Kering Gulma 5 MST.....	34
Tabel 4.8 Bobot Kering Gulma 7 MST.....	34
Tabel 4.9 Nisbah Jumlah Dominasi Gulma Sebelum Olah Tanah.....	35
Tabel 4.10 Nisbah Jumlah Dominasi Gulma 3 MST	36
Tabel 4.11 Nisbah Jumlah Dominasi Gulma 5 MST	36
Tabel 4.12 Nisbah Jumlah Dominasi Gulma 7 MST	37
Tabel 4.13 Efisiensi Pengendalian Gulma	37
Tabel 4.14 Tinggi Tanaman 15 HST.....	38
Tabel 4.15 Tinggi Tanaman 30 HST.....	39
Tabel 4.16 Tinggi Tanaman 45 HST.....	40
Tabel 4.17 Jumlah Daun 15 HST.....	40
Tabel 4.18 Jumlah Daun 30 HST	41
Tabel 4.19 Jumlah Daun 45 HST.....	42
Tabel 4.20 Diameter Batang 15 HST.....	42
Tabel 4.21 Diameter Batang 30 HST	43

Tabel 4.22 Diameter Batang 45 HST	44
Tabel 4.23 Bobot Kering Berangkasan Tanaman	44
Tabel 4.24 Panjang Tongkol Berkelobot	45
Tabel 4.25 Panjang Tongkol Tanpa Kelobot	46
Tabel 4.26 Bobot Tongkol Berkelobot Per Tanaman	46
Tabel 4.27 Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Tanaman	47
Tabel 4.28 Bobot Tongkol Berkelobot Per Petak	48
Tabel 4.29 Tingkat Kemanisan	48
Tabel 4.30 Fitotoksisitas	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Deskripsi Tanaman Jagung Manis	61
Lampiran II. Tata Letak Tanaman	63
Lampiran III. Tata Letak Petak Penelitian	64
Lampiran IV. Perhitungan Pupuk	65
Lampiran V. Perhitungan Herbisida	66
Lampiran VI. Perhitungan Populasi, NJD , dan Efisiensi Pengendalian Gulma 3 MST	68
Lampiran VII. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Populasi Gulma 3 MST	78
Lampiran VIII. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Populasi Gulma 5 MST	78
Lampiran IX. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Populasi Gulma 7 MST	78
Lampiran X. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Bobot kering Gulma 3 MST	78
Lampiran XI. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Bobot kering Gulma 5 MST	79
Lampiran XII. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Bobot kering Gulma 7 MST	79
Lampiran XIII. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Tinggi Tanaman 15 HST	79

Lampiran XIV. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Tinggi Tanaman	30
HST	79
Lampiran XV. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Tinggi Tanaman	45
HST	80
Lampiran XVI. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Jumlah Daun	15
HST	80
Lampiran XVII. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Jumlah Daun	30
HST	80
Lampiran XVIII. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Jumlah Daun	45
HST	80
Lampiran XIX. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Diameter Batang	15
HST	81
Lampiran XX. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Diameter Batang	30
HST	81
Lampiran XXI. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Diameter Batang	45
HST	81
Lampiran XXII. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Bobot Kering Berangkasan Tanaman	81
Lampiran XXIII. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Panjang Tongkol Berkelobot.....	82
Lampiran XXIV. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Panjang Tongkol Tanpa Kelobot.....	82

Lampiran XXV. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Bobot Tongkol Berkelobot Per Tanaman.....	82
Lampiran XXVI. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Tanaman.....	82
Lampiran XXVII. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Bobot Tongkol Berkelobot Per Petak.....	83
Lampiran XXVIII. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Tingkat Kemanisan.....	83
Lampiran XXIX. Sidik Ragam dan Analisis Kontras Ortogonal Fitotoksisitas	83
Lampiran XXX. Foto Penelitian	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Menyortir Daun Ketapang.....	84
Gambar 2. Menjemur Bahan Herbisida	84
Gambar 3. Menghaluskan Bahan Herbisida.....	84
Gambar 4. Merendam Bahan Herbisida.....	84
Gambar 5. Mengepvaporasi Ekstrak Herbisida	84
Gambar 6. Hebisida Nabati.....	84
Gambar 7. Mengolah Lahan.....	84
Gambar 8. Menanam Benih Jagung	84
Gambar 9. Analisis Vegetasi.....	85
Gambar 10. Gulma Setelah Aplikasi Herbisida	85
Gambar 11. Petak Perlakuan H0(II) Usia 23 HST.....	85
Gambar 12. Petak Perlakuan H0(II) Usia 50 HST	85
Gambar 13. Tanaman Jagung Manis Siap Panen.....	85
Gambar 14. Kunjungan Lahan Oleh Dosen Pembimbing.....	85
Gambar 15. Hasil Panen Jagung Manis	85
Gambar 16. Hasil Panen Jagung Manis	85
Gambar 17. Mengoven Berangkasan Dan Gulma	85
Gambar 18. Menimbang Berat Kering.....	85