

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah, serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pertumbuhan Gulma dan Hasil Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 42 yang dikendalikan oleh herbisida Natrium Bispiribak pada Sistem Tanam Benih Langsung)”

Proses penulisan skripsi ini tentunya mengalami hambatan dan tantangan, namun berkat dukungan dan bantuan dari semua pihak, skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

- 1). Prof. Dr. Ir. H. Denny Kurniadie, M.Sc. selaku ketua komisi pembimbing yang telah memberikan masukan serta arahan selama proses penyusunan skripsi.
- 2). H. Yayan Sumekar, S.P. MP. selaku anggota komisi pembimbing yang telah memberikan kritik, saran masukan serta arahan yang membangun.
- 3). Dr. Uum Umiyati, S.P, MP. selaku dosen penelaah yang telah memberi motivasi, dorongan, masukan dan koreksian yang berharga bagi penulis.
- 4). Ir. Daud Siliwangi Saribun, MS. sebagai dosen wali sekaligus dosen penelaah yang telah membimbing selama empat tahun untuk mengingatkan kembali pada tugas sebagai mahasiswa di Universitas Padjadjaran.
- 5). Nono Carsono, S.P., M.Sc., Ph.D. sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi.
- 6). Prof. Ir. H. Jajang Sauman Hamdani, MS. sebagai Ketua Departemen Budidaya Pertanian

- 7). Seluruh Dosen dan staf pengajar di Fakultas Pertanian yang telah memberikan banyak ilmu.
- 8). Semua teman kosan, pesantren maupun organisasi, yang telah memberikan kesempatan untuk berbagi, berdiskusi untuk berkembang menjadi pribadi yang lebih baik lagi yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.

Penulis mendedikasikan skripsi ini untuk kedua orangtua, Ibunda Yuyum Rumsari dan Ayahanda Umar serta keluarga yang telah memotivasi dan dengan sabar memberikan dukungan baik moril maupun materil. Semoga skripsi ini dapat diterima dengan baik dan dapat memberikan kontribusi demi kemajuan ilmu pengetahuan dalam bidang pertanian.

Jatinangor, Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

BAB	Judul	Halaman
	LEMBAR PENGESAHAN	ii
	ABSTRAK	iii
	ABSTRACT	iv
	KATA PENGANTAR	v
	DAFTAR ISI	vii
	DAFTAR TABEL	ix
	DAFTAR GAMBAR	xi
	DAFTAR LAMPIRAN	xii
	BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.	Latar Belakang	1
1.2.	Identifikasi Masalah	4
1.3.	Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.4.	Kegunaan Penelitian	5
1.5.	Kerangka Pemikiran	5
1.6.	Hipotesis	9
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1.	Tanaman Padi	10
2.2.	Sistem Tanam Benih Langsung	12
2.3.	Pengendalian Gulma Pada Pertanaman Padi Sawah	13
2.4.	Herbisida Natrium Bispiribak	16
	BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1.	Tempat dan Waktu	18
3.2.	Alat dan Bahan	18
3.3.	Rancangan Percobaan	18
3.4.	Pelaksanaan Percobaan	19
3.4.1	Pembuatan Petak Percobaan	20
3.4.2	Penanaman Padi	20
3.4.3	Pemeliharaan Tanaman Padi	21
3.4.4	Aplikasi Herbisida	21

3.4.5	Penyiangan Manual.....	22
3.5.	Pengamatan Percobaan	22
3.5.1.	Pengamatan Penunjang.....	22
3.5.2.	Pengamatan Utama	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		26
4.1.	Hasil Pengamatan Penunjang.....	26
4.1.1.	Serangan Hama dan Penyakit Tanaman Padi.....	26
4.1.2.	Analisa Vegetasi Awal	26
4.1.3.	Fitotoksisitas Tanaman Padi	28
4.2.	Hasil Pengamatan Utama.....	30
4.2.1.	Bobot Kering Gulma	30
4.2.2.	Tinggi Tanaman Padi	43
4.2.3.	Jumlah Anakan Vegetatif Tanaman Padi Per Rumpun.....	44
4.2.4.	Jumlah Anakan Produktif Tanaman Padi per Rumpun.....	46
4.2.5.	Bobot Gabah Kering Giling	48
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		50
5.1.	Kesimpulan	50
5.2.	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		56
RIWAYAT HIDUP.....		95

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Perlakuan Herbisida	19
2.	Hasil Analisis Vegetasi Awal Gulma.....	27
3.	Pengamatan fitotoksisitas tanaman padi.....	29
4.	Pengaruh Aplikasi Herbisida Natrium Bispiribak terhadap bobot kering Gulma <i>Monochoria vaginalis</i>	31
5.	Pengaruh Aplikasi Herbisida Natrium Bispiribak terhadap bobot kering Gulma <i>Ludwigia octovalvis</i>	32
6.	Pengaruh Aplikasi Herbisida Natrium Bispiribak terhadap bobot kering Gulma <i>Paspalum disticum</i>	34
7.	Pengaruh Aplikasi Herbisida Natrium Bispiribak terhadap bobot kering Gulma <i>Leptochloa chinensis</i>	35
8.	Pengaruh Aplikasi Herbisida Natrium Bispiribak terhadap bobot kering Gulma <i>Echinochloa crus-galli</i>	37
9.	Pengaruh Aplikasi Herbisida Natrium Bispiribak terhadap bobot kering Gulma <i>Cyperus iria</i>	38
10.	Pengaruh Aplikasi Herbisida Natrium Bispiribak terhadap bobot kering Gulma <i>Fimbristylis littoralis</i>	40
11.	Pengaruh Aplikasi Herbisida Natrium Bispiribak terhadap bobot kering Gulma Lain.....	41
12.	Pengaruh Aplikasi Herbisida Natrium Bispiribak terhadap bobot kering Gulma Total.....	42
13.	Pengaruh dosis herbisida natrium bispiribak terhadap rata-rata tinggi tanaman padi sawah.....	43
14.	Pengaruh dosis herbisida natrium bispiribak terhadap rata-rata jumlah anakan tanaman padi sawah per rumpun.....	45
15.	Pengaruh dosis herbisida natrium bispiribak terhadap rata-rata jumlah anakan tanaman padi sawah per rumpun.....	47

16. Pengaruh dosis herbisida natrium bispiribak terhadap rata-rata jumlah
anakan tanaman padi sawah per rumpun..... 49

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Rumus bangun herbisida bispiribak sodium (Australian Pesticide dan Veterinary Medicines Authority Australian Government, 2011).....	17
2.	Pengolahan tanah (a) Lahan sebelum dibuat petakan (b) Lahan setelah dibuat petakan	20
3.	Hama Tanaman Padi (a) Tanaman padi yang terserang orong orong (b) Telur keong pada tanaman padi (c) Walang sangit pada tanaman padi ...	26
4.	Kondisi tanaman padi dan gulma (a) Sebelum aplikasi (b) Pengamatan 1 MSA	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Data Curah Hujan (mm) 10 Tahun Terakhir (2009-2018) di Wilayah Majalengka dan Perhitungan Tipe Curah Hujan	56
2.	Deskripsi Tanaman Padi Sawah Varietas Inpari 42	59
3.	Tata Letak Lahan Percobaan	61
4.	Perhitungan Kalibrasi	62
5.	Perhitungan Dosis Perlakuan per m ²	63
6.	Data Analisa Vegetasi Awal.....	64
7.	Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Monochoria vaginalis</i> pada 3 MSA	65
8.	Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Ludwigia octovalvis</i> pada 3 MSA	66
9.	Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Paspalum disticum</i> pada 3 MSA	67
10.	Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Leptochloa chinensis</i> pada 3 MSA	68
11.	Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Echinochloa crus-galli</i> pada 3 MSA	69
12.	Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Cyperus iria</i> pada 3 MSA	70
13.	Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Fimbristylis litoralis</i> pada 3 MSA	71
14.	Data dan Analisis Bobot Kering Gulma Lain pada 3 MSA	72
16.	Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Monochoria vaginalis</i> pada 6 MSA	74
17.	Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Ludwigia octovalvis</i> pada 6 MSA	75

18. Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Paspalum disticum</i> pada 6 MSA	76
19. Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Leptochloa chinensis</i> pada 6 MSA	77
20. Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Echinochlia cruss-galli</i> pada 6 MSA	78
21. Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Cyperus iria</i> pada 6 MSA	79
22. Data dan Analisis Bobot Kering Gulma <i>Fimbristylis litoralis</i> pada 6 MSA	80
23. Data dan Analisis Bobot Kering Gulma Lain pada 6 MSA	81
24. Data dan Analisis Bobot Kering Gulma Total pada 6 MSA	82
25. Data Hasil Analisis Rata-rata Tinggi Tanaman Padi 1 MSA.....	83
26. Data Hasil Analisis Rata-rata Tinggi Tanaman Padi 3 MSA.....	84
27. Data Hasil Analisis Rata-rata Tinggi Tanaman Padi 6 MSA.....	85
28. Data Hasil Analisis Jumlah Rata-rata Anakan Tanaman Padi per Rumpun 1 MSA	86
29. Data Hasil Analisis Jumlah Rata-rata Anakan Tanaman Padi per Rumpun 3 MSA	87
30. Data Hasil Analisis Rata-rata Anakan Tanaman Padi per Rumpun 6 MSA	88
31. Data Hasil Analisis Jumlah Anakan Produktif Tanaman Padi per Rumpun.....	89
32. Data Hasil Analisis Bobot Gabah Kering Giling Tanaman Padi per m2 ..	90
33. Dokumentasi Hasil dan Kegiatan Penelitian	91