



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Herbisida	4
2.2 Bahan Aktif Herbisida	4
2.3 Uji Efikasi Herbisida	6
2.4 Gulma	2
2.5 Surfaktan	6
2.6 Kadar Air (AOAC 1995)	7
2.7 Uji Signifikan	7
3 METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PK	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Teknik Pengumpulan Data	8
3.4 Prosedur Kerja	9
4 KEBERADAAN UMUM PERUSAHAAN	11
4.1 Sejarah	11
4.3 Visi dan Misi	13
4.4 Fasilitas dan Kegiatan Lembaga	13
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	14
5.1 Uji Organoleptik Surfaktan	14
5.2 Uji Skrining Surfaktan ( <i>Surface Tension</i> )	16
5.3 Formulasi Hebisida Campuran Atrazine dan Mesotrion	18
5.4 Fitotoksik dan Bobot Kadar Air pada Gulma	19
6 SIMPULAN DAN SARAN	24
6.1 Simpulan	24
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





## DAFTAR TABEL

1 Rincian Jenis dan Metode Pengumpulan Data	8
2 Katalog produk PT Sari Kresna Kimia dan bahan aktif	12
3 Uji Organoleptik Warna dan pH pada surfaktan	14
4 Uji Organoleptik Kelarutan Surfaktan	15
5 Data Daya Sebar Surfaktan Pada Permukaan Daun	17
6 Nilai Skoring Toksisitas terhadap Gulma Hasil Efikasi pada 3, 4, dan 5 Minggu Setelah Aplikasi (MSA)	21
7 Rerata Bobot Kadar Air Hasil Efikasi	23
8 Hasil Uji ANOVA pada Bobot Kadar Air Gulma	24

## DAFTAR GAMBAR

1 Gulma Imperata Cylindrica	3
2 Struktur Molekul Atrazin (IARC 1991)	5
3 Struktur Molekul Mesotrion ( SANCO 2003)	6
4 Penamaan pada Petakan untuk Uji Efikasi Herbisida	10
5 Logo PT Sari Kresna Kimia	11
6 Hasil Skrining Surfaktan A, B, C, D, E, F, G, dan H	17
7 Produk Kayaris campuran bahan aktif Atrazine 500 g/l dan Mesotrion 55 g/l	19
8 Kondisi Gulma pada tiga Minggu Setelah Aplikasi ( 3 MSA)	20
9 Kondisi Gulma pada empat Minggu Setelah Aplikasi ( 4 MSA)	20
10 Kondisi Gulma pada lima Minggu Setelah Aplikasi ( 5 MSA)	21

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur Organisasi PT Sari Kresna Kimia	27
2 Data Bobot Kadar Air Gulma pada 3, 4, 5 MSA	27
3 Hasil uji One Way ANOVA pada selang kepercayaan 95% dan 99%	29
4 Hasil One Way ANOVA terhadap Kadar Air Gulma	30
5 MSDS Senyawa Atrazin	32
6 MSDS Senyawa Mesotrion	33

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.