



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

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.3 Manfaat	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Insektisida	2
2.2 Karbofuran dan Kresnadan 3G	3
2.3 Pengujian Mutu Produk Pestisida	5
2.4 Kromatografi Gas-Detektor Ionisasi Nyala	7
2.5 Uji Statistika	8
3 METODE	10
3.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	10
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	11
3.4 Prosedur Kerja	11
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	13
4.1 Sejarah	13
4.2 Visi dan Misi	13
4.3 Kegiatan Lembaga	14
4.4 Struktur Organisasi	14
4.5 Tugas dan Fungsi	14
4.6 Fasilitas dan Sertifikasi Perusahaan	14
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Mutu Produk Pestisida	15
5.2 Hasil Pengujian Presisi	24
5.3 Hasil Uji Beda Nyata	25
6 SIMPULAN DAN SARAN	27
6.1 Simpulan	27
6.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

1	Rincian kegiatan pengumpulan data praktik kerja lapang	11
2	Hasil pengujian mutu produk kresnadan 3G (00121007 dan 00122008)	16
3	Hasil uji presisi dari penentuan kadar bahan aktif Karbofuran pada sampel Kresnadan 3G (00121007 dan 00122008)	24
4	Hasil uji F dan uji t secara manual	26
5	Hasil uji F dan uji t dengan program IBM SPSS <i>Statistics</i> 20	27

DAFTAR GAMBAR

1	Struktur kimia karbamat (a) dan organofosfat (b) (King dan Aaron 2015)	3
2	Struktur Karbofuran (Islam <i>et al.</i> 2016)	4
3	Skema instrumentasi kromatografi gas (Ozek dan Demirci 2012)	7
4	Skema Flame Ionization Detector (FID) (Harvey 2000)	8
5	Pengamatan warna dan penampakan pada kresnadan 3G (00121007 dan 00122008)	16
6	Hasil uji kelunturan sampel nomor batch (a) 00121007 dan (b) 00122008	17
7	Reaksi hidrolisis Karbofuran (ASTM 1983)	18
8	Kromatogram standar bahan aktif Karbofuran	21
9	Kromatogram sampel (a) 00121007 dan (b) 00122008 (ulangan 1)	23
10	Kromatogram standar bahan aktif Karbofuran	38
11	Kromatogram sampel kresnadan 3G (00121007)	39
12	Kromatogram sampel kresnadan 3G (00122008)	40

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi PT Sari Kresna Kimia	31
2	Pengukuran <i>bulk density</i> (BD) pada sampel kresnadan 3G	32
3	Uji kelunturan dan pengecekan pH sampel kresnadan 3G	32
4	Penentuan kadar air sampel kresnadan 3G	32
5	Hasil pengukuran kadar bahan aktif Karbofuran dalam sampel kresnadan 3G dengan GC-FID	33
6	Hasil uji presisi dari penentuan kadar bahan aktif Karbofuran pada sampel kresnadan 3G	34
7	Hasil uji F kadar Karbofuran pada sampel kresnadan 3G (00121007 dan 00122008)	35
8	Hasil uji t kadar Karbofuran pada sampel kresnadan 3G (00121007 dan 00122008)	36
9	Hasil uji F dan uji t sampel kresnadan 3G dengan taraf kepercayaan 95 %	37
10	Hasil uji F dan uji t dengan menggunakan program IBM SPSS <i>Statistics</i> 20	37
11	Hasil kromatogram standar dan sampel	38

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 menggunakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.