

DAFTAR ISI

Judul Halaman	Halaman
HALAMAN SAMBUL DEPAN	
HALAMAN SAMBUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
1. Identifikasi Masalah	4
2. Pembatasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teori.....	6
1. Bioekologi Kecoa (<i>Periplaneta americana</i>)	6
a. Kecoa (<i>Periplaneta americana</i>)	6
b. Toksonomi Kecoa (<i>Periplaneta americana</i>)	7
c. Siklus Hidup Kecoa (<i>Periplaneta americana</i>)	7
d. Bionomik Kecoa (<i>Periplaneta americana</i>)	9
e. Morfologi Kecoa (<i>Periplaneta americana</i>).....	10
f. Organ Pernapasan Kecoa (<i>Periplaneta americana</i>).....	12
g. Habitat Kecoa (<i>Periplaneta americana</i>)	13
2. Pengendalian Kecoa	14
3. Insektisida Nabati	16
4. Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi L.</i>)	17
5. Perbandingan Ekstrak Buah Belimbing Wuluh	22
B. Penelitian Terdahulu	23
BAB III KERANGKA KONSEP	25
A. Kerangka Konsep	25
BAB IV METODE PENELITIAN	27
A. Jenis dan Desain Penelitian	27
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
C. Obyek Penelitian	28
1. Obyek	28

D. Bahan, Alat dan Prosedur	29
1. Bahan	29
2. Alat	29
3. Prosedur	30
E. Variabel Penelitian	33
1. Klasifikasi Variabel Penelitian	33
2. Hubungan Antar Variabel	33
3. Definisi Operasional Variabel	34
F. Prosedur Pengumpulan Data	34
1. Sumber dan Jenis Data	34
2. Instrumen Penelitian	35
3. Teknik Pengumpulan Data	35
G. Analisis Data	35
BAB V HASIL PENELITIAN	36
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	36
B. Hasil Pengamatan Penelitian	36
1. Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Kecoa Pada Replikasi I	36
2. Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Kecoa Pada Replikasi II	37
3. Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Kecoa Pada Replikasi III	38
4. Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Kecoa Pada Replikasi IV	38
5. Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Kecoa Pada Replikasi V	39
6. Hasil Rekapitulasi Jumlah Kematian Kecoa dengan Ekstrak Buah Belimbing Wuluh	39
C. Hasil Analisis Statistik	43
1. Uji Probit	40
2. Uji Deskriptif	40
3. Uji One-Way ANOVA	41
4. Uji <i>Post Hoc</i> (<i>Multiple Comparison</i>)	42
BAB VI PEMBAHASAN	45
A. Konsentrasi Ekstrak	45
B. Jumlah Kematian Kecoa <i>Periplaneta Americana</i> pada Kontrol	45
C. Jumlah Kecoa <i>Periplaneta Americana</i> yang Mati Sesudah Diberi Ekstrak Buah Belimbing Wuluh <i>Averrhoa bilimbi linnaeus</i>	45
D. Menganalisis Hasil Uji Perbedaan Variasi Konsentrasi Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi linnaeus</i>) Sebagai Insektisida Nabati Kecoa <i>Periplaneta Americana</i>	47
BAB VII PENUTUP	
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel II.1	Perbandingan Ekstrak Buah Belimbing Wuluh.....	22
Tabel IV.1	Desain Penelitian	27
Tabel IV.2	Definisi Operasional Variabel yang Diteliti	34
Tabel V.1	Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Kecoa pada Replikasi I	36
Tabel V.2	Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Kecoa pada Replikasi II	37
Tabel V.3	Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Kecoa pada Replikasi III....	38
Tabel V.4	Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Kecoa pada Replikasi IV....	38
Tabel V.5	Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Kecoa pada Replikasi V	39
Tabel V.6	Hasil Rekapitulasi Jumlah Kematian Kecoa pada Ekstrak Buah Belimbing Wuluh Selama 24 jam	39
Tabel V.7	Hasil Uji Probit	40
Tabel V.8	Hasil Uji Deskriptif One-Way ANOVA	41
Tabel V.9	Hasil Uji One-Way ANOVA	41
Tabel V.10	Hasil Uji Analisis Statistik Perbedaan Kecoa yang mati	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar II.1	Kecoa (<i>Periplaneta americana</i>)	7
Gambar II.2	Siklus hidup kecoa.....	9
Gambar II.3	Kecoa jantan dan Kecoa Betina.....	11
Gambar II.4	Spirakel.....	12
Gambar II.5	Buah Belimbing Wuluh.....	19
Gambar III.1	Kerangka Konsep	25
Gambar IV.1	Alur Penelitian	32
Gambar IV.2	Hubungan Antar Variabel Penelitian	33
Gambar V.1	Rerata Jumlah Kecoa yang Mati pada Saat Penelitian Antar Replikasi.....	46

DAFTAR SINGKAT DAN SIMBOL

Daftar Singkatan

B2P2VRP	: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit
Depkes	: Departemen Kesehatan
Dkk	: Dan Kawan Kawan
<i>et al</i>	: et alia
IPB	: Institut Pertanian Bogor
KEMENKES	: Kementerian Kesehatan
LC50	: <i>Lethal Concentration 50</i>
LC90	: <i>Lethal Concentration 90</i>
OPT	: Organisme Pengganggu Tanaman
P2PL	: Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan
Sig	: Sistem Informasi Geografis
<i>Sp.</i>	: <i>Species</i>
Std.Error	: Standar Error
WHO	: <i>World Health Organization</i>
X	: Perlakuan
t	: Jumlah Perlakuan
O2	: Observasi
F	: Fisher

Daftar Simbol

%	: Persen
ml	: Mili liter
O ₂	: Oxygen
CO ₂	: Carbon dioxide
g/L	: Gram/ Liter
°C	: Derajat celcius
±	: Kurang Lebih
Cm	: Centimeter
d	: Distance
-	: Kurang
≥	: Lebih Dari
=	: Sama Dengan
ρ	: Rho
Σ	: Sigma/Jumlah

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Hasil Laboratorium Ekstrak Buah Belimbing Wuluh
- Lampiran 2 Lembar Observasi
- Lampiran 3 Analisis SPSS
- Lampiran 4 Dokumentasi