

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pestisida Nabati	5
1. Tanaman Keben (<i>Barringtonia asiatica</i>)	7
a. Sifat Botani dan Syarat Tumbuh	7
b. Tanaman Keben sebagai Insektisida Nabati	8
B. Kutu Daun (<i>Aphis craccivora</i> Koch)	10
1. Sistematika	10
2. Morfologi	10
3. Peri Kehidupan	11
a. Kelembaban	12
b. Suhu	13
c. Cahaya	13

III. HIPOTESIS

IV. CARA PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Bahan dan Alat	15
C. Pelaksanaan Penelitian	15
1. Persiapan Penelitian	15
a. Pembiakan <i>A. craccivora</i> Koch	15
b. Ekstrak Biji dan Daun Keben	16
1. Ekstrak dengan Pelarut Air	16
2. Ekstrak dengan Pelarut Metanol	16
c. Uji Bioassay	17
1. Uji Pendahuluan	17
2. Pengujian Utama	19
a. Pengujian Toksisitas Ekstrak Biji dan Daun Keben terhadap <i>A. craccivora</i> Koch	19
b. Pengaruh Ekstrak Biji dan Daun Keben Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan <i>A. craccivora</i> Koch ..	20
1. Uji Mortalitas	20
2. Uji Ketahanan Hidup	20
3. Persentase Partenogenesis	20
4. Pengujian Terhadap Musuh Alami	20
D. Analisis Hasil	21

V. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Ekstrak Biji dan Daun Keben	22
B. Pengujian Toksisitas Ekstrak Biji dan Daun Keben ..	23
1. Uji Pendahuluan	23
2. Uji Utama	25

<p>a. Toksisitas ekstrak biji dan daun keben Terhadap pertumbuhan dan perkembangan <i>Aphis craccivora</i> Koch</p> <p>b. Uji toksisitas ekstrak daun dan biji keben serta biji mimba terhadap tingkat mortalitas, ketahanan hidup dan partenogenesis <i>Aphis craccivora</i> Koch</p> <p>3. Pengujian Terhadap Musuh Alami</p>	<p>25</p> <p>30</p> <p>32</p>
<p>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</p>	
<p>A. Kesimpulan</p> <p>B. Saran</p>	<p>35</p> <p>35</p>
<p>VII. RINGKASAN</p>	<p>36</p>
<p>DAFTAR PUSTAKA</p>	<p>39</p>

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Ekstrak biji dan daun keben selama proses dengan pelarut air dan metanol	23
2. Nilai LC_{50} ekstrak biji dan daun keben dengan pelarut air dan metanol	24

Gambar	Halaman
1. Pengaruh ekstrak biji dan daun keben dengan pelarut air dan metanol terhadap mortalitas <i>A. craccivora</i> Koch	25
2. Pengaruh ekstrak biji dan daun keben terhadap tingkat keperidian <i>A. craccivora</i> Koch	26
3. Pengaruh ekstrak biji, daun keben dan biji mimba dengan pelarut air dan metanol terhadap kemampuan partenogenesis <i>A. craccivora</i> Koch	27
4. Pengaruh ekstrak daun dan biji keben serta biji mimba terhadap mortalitas, ketahanan hidup dan persentase partenogenesis <i>A. craccivora</i> Koch	30
5. Pengaruh ekstrak biji keben dan biji mimba dengan pelarut air maupun metanol terhadap ketahanan musuh alami (larva <i>Coccinella</i>)	32
6. Pengaruh ekstrak biji keben dengan pelarut air maupun metanol terhadap ketahanan musuh alami (larva <i>Syrphid</i>) ..	34