

# **EKSPERIMEN PEMBASMIAN KUTU BUSUK PADA KASUR MENGGUNAKAN BAHAN ALTERNATIF**

## **TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam Menyelesaikan  
Program Diploma III  
Program Studi Manajemen Divisi Kamar  
Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung



**Oleh:**

**RAYINDAFARA SUKMA RAHARJO**

**Nomor Induk: 201822746**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN DIVISI KAMAR**

**JURUSAN HOSPITALITI**

**SEKOLAH TINGGI PARIWISATA NHI BANDUNG**

**2021**

## **LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR**

JUDUL TUGAS AKHIR

### **ESPERIMEN PEMBASMIAN KUTU BUSUK PADA KASUR MENGGUNAKAN BAHAN ALTERNATIF**

NAMA : RAYINDAFARA SUKMA R  
NIM : 201822746  
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN DIVISI KAMAR  
JURUSAN : HOSPITALITI

**Pembimbing I**



**Wanti Arum Wanti S.Sos., MM.Par**  
NIP 19650814 199703 2 002

**Pembimbing II**



**Eka Nuraisah Rosiana, S.St.Par., MM.Par**  
NIP 19840225 200912 2 003

Bandung, 29 Juni 2021

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan,

**Andar Danova L. Goeltom, S.Sos., M.Sc**  
NIP. 19710506 199803 1 001

## PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Rayindafara Sukma Raharjo  
Tempat/Tanggal Lahir : Boyolali, 12 November 1999  
NIM : 201822746  
Program Studi : Manajemen Divisi Kamar

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Tugas akhir yang berjudul :  
**“EKSPERIMEN PEMBASMIAN KUTU BUSUK MENGGUNAKAN BAHAN ALTERNATIF”** ini adalah merupakan hasil karya dan hasil penelitian saya sendiri, bukan merupakan hasil penjiplakan, pengutipan, penyusunan oleh orang atau pihak lain atau cara-cara yang tidak sesuai dengan ketentuan akademik yang berlaku di STP Bandung dan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan kecuali arahan dari Tim Pembimbing.
2. Dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang atau pihak lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber, nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.
3. Surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila dalam naskah Tugas Akhir ini ditemukan adanya pelanggaran atas apa yang saya nyatakan di atas, atau pelanggaran atas etika keilmuan, dan/atau ada klaim terhadap keaslian naskah ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Sekolah Tinggi Parawisata Bandung ini serta peraturan-peraturan terkait lainnya.
4. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 21 Maret 2021

Yang meml



**Rayindafara Sukma R**

NIM. 201822739

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul **“EKSPERIMEN PEMBASMIAN KUTU BUSUK MENGGUNAKAN BAHAN ALAMI SEBAGAI ALTERNATIF”** dengan tepat waktu. Penulisan penelitian ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat kelulusan program Diploma III Manajemen Divisi Kamar di Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung.

Penulisan penelitian ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari banyak pihak, maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Faisal, MM. Par, CHE. Sebagai ketua Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung.
2. Bapak Andar Danova L. Goeltom, S.Sos., M.Sc. Sebagai kepala bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung.
3. Bapak Edison, S.Sos., MM., Sebagai Ketua Jurusan Perhotelan Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung.
4. Bapak Lucky Karsuki. BA., MM. Sebagai ketua Program Studi Manajemen Divisi Kamar.

1. Ibu Eka Nuraisah Rosiana S.St Par., MM Par Sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingannya kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Wanti Arum Wanti S.Sos.,MM Par Sebagai dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan serta masukan kepada penulis.
3. Seluruh Dosen dan Staff pengajar Program Studi Manajemen Divisi Kamar.
4. Keluarga penulis khususnya Almarhum Ayah, Setiyoko Budi Raharjo dan Ibu, Ambarwari Nunik Estiningsih yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.
5. Seluruh teman- teman penulis yang telah bersedia menemani penulis dan memberikan dukungannya selama penulisan Tugas Akhir penulis.

Dengan adanya Tugas Akhir ini, penulis berharap dapat memberikan manfaat kepada seluruh pembaca. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena adanya keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Karena itu kritik dan saran dari semua pihak akan sangat bermanfaat untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini. Demikian yang dapat penulis sampaikan, akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih.

Bandung, 12 Maret 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.5 Metode Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data.....	7
1.5.1 Metode Penelitian .....	7
1.5.2 Prosedur Penelitian .....	8
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data .....	8
1.6 Lokasi dan Waktu Kegiatan .....	10
<b>BAB II .....</b>	<b>11</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA DAN PROSEDUR PERCOBAAN .....</b>	<b>11</b>
2.1 Tinjauan Umum .....	11
2.1.1 Kutu Busuk .....	11
2.1.2 Insektisida Temprid.....	14
2.1.3 Kapur Barus.....	17
2.1.4 Lavender Essential oil .....	19
2.1.5 Garam.....	21
2.2 Prosedur Percobaan.....	23

2.3	Langkah Percobaan.....	26
<b>BAB III.....</b>		<b>33</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>33</b>
3.1	Hasil Penelitian.....	33
3.1.1	Hasil Penelitian Pertama.....	33
3.1.2	Hasil Penelitian Kedua.....	35
3.1.3	Hasil Penelitian Ketiga.....	36
3.2	Hasil Perbandingan Eksperimen dengan Produk Insektisida Temprid BAYER.....	37
3.3	Hasil Penilaian Panelis.....	38
3.3.1	Panelis Terlatih.....	39
3.3.2	Panelis Tidak Terlatih.....	47
3.4	Hambatan atau Kendala Saat Eksperimen.....	54
<b>BAB IV.....</b>		<b>56</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>56</b>
4.1	Kesimpulan.....	56
4.2	Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Data Tempat Persembunyian Kutu Busuk Di Apartemen / Hotel .....	3
Tabel 2 Kasifikasi Kutu Busuk.....	12
Tabel 3 Alat dan bahan percobaan.....	23
Tabel 4 Bahan Percobaan Penelitian.....	25
Tabel 5 Langkah percobaan .....	28
Tabel 6 Hasil perbandingan.....	37
Tabel 7 Kriteria Penilaian Panelis.....	39
Tabel 8 Hasil Uji Panelis Terlatih Pada Aspek Tingkat Kemudahan Penggunaan ....	40
Tabel 9 Hasil Uji Panelis Terlatih Pada Aspek Penampilan .....	42
Tabel 10 Hasil Uji Panelis Terlatih Pada Aspek Kesan Efek Samping .....	43
Tabel 11 Hasil Uji Panelis Terlatih Pada Aspek Hasil (pada lantai) .....	44
Tabel 12 Interval Hasil Penilaian.....	46
Tabel 13 Garis Kontimun Produk Pembanding Panelis Terlatih.....	46
Tabel 14 Garis Kontimun Insektisida buatan penulis Panelis Terlatih.....	46
Tabel 15 Hasil Uji Panelis Tidak Terlatih Pada Aspek Tingkat Kemudahan Penggunaan .....	47
Tabel 16 Hasil Uji Panelis Tidak Terlatih Pada Aspek Penampilan.....	49
Tabel 17 Hasil Uji Panelis Tidak Terlatih Pada Aspek Kesan Efek Samping .....	50
Tabel 18 Hasil Uji Panelis Tidak Terlatih Pada Aspek Hasil (pada lantai) .....	51
Tabel 19 Interval Hasil Penilaian.....	53
Tabel 20 Garis Kontimun Produk Pembanding Panelis Tidak Terlatih.....	53
Tabel 21 Garis Kontimun Insektisida buatan Penulis Panelis Tidak Terlatih.....	54



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Anatomi Kutu Busuk .....	11
Gambar 2 Siklus Kutu Busuk.....	13
Gambar 3 Insektisida Temprid .....	15
Gambar 4 Kapur Barus .....	17
Gambar 5 Lavender Essential Oil.....	19
Gambar 6 Garam .....	21
Gambar 7 Insektisida Kimia Temprid dari BAYER.....	26
Gambar 8 Hasil Percobaan 1 .....	34
Gambar 9 Hasil percobaan 2 .....	35
Gambar 10 Hasil Percobaan 3 .....	36

## DAFTAR PUSTAKA

Al Quran (*Surah Al -Insan ayat ke-5*)

Abdurohman, S.N.D. 2014. *Dunia Burung dan Serangga: Mengenal Fakta Sains dan Keunikannya*. Jakarta: Bestari.

Fogain, R. 2013. *Beat Bed Bugs and Other Pests: Learn How to Rid Your House of the Critters*. Victoria: FriesenPress.

Henderson, A. M.; Gervais, J. A.; Luukinen, B.; Buhl, K.; Stone, D.; Cross, A.; Jenkins, J. 2010. *Glyphosate General Fact Sheet; National Pesticide Information Center, Oregon State University Extension Services*. <http://npic.orst>.

Joko Subagyo. 2011. *Metode Penelitian Dalam Teori Dan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.

Khan HR, Rahman MDM. 2012. *Morphology and biology of the bedbug Cimex hemipterus (Hemiptera: Cimicidae) in the laboratory*. Dhaka Uni J Biol Sci. 21(2): 125-130.

Koensoemardiyah. (2009). *A-Z aromaterapi untuk kesehatan, kebugaran dan kecantikan*. Yogyakarta: Lily Publisher.

Maclachlan, Dugald, 2007, *Cyfluthrin/Beta-Cyfluthrin ,Australian Quarantine And Inspection Service*, Canberra, pp.121-150

M. Nazir, *Metode Penelitian*, Jakarta: Ghalia Indonesia, 1988.

- Pinto, B., Wilmington, S., Wallrath, L., Geyer, P. (2007). *Using Drosophila as a model to understand human laminopathies: a study of dMAN1*. A. Dros. Res. Conf. 48 : 136.
- Rinny A. MOHI .(2014) 631410065 “*Analisis potensi pengembangan tambak garam*”:Universitas Negri GorontaloSanti DN. 2004. Pemberantasan Arthropoda Yang Penting Dalam Hubungan Dengan Kesehatan Masyarakat. Bagian Kesehatan Lingkungan FakultasKesehatan Masyarakat. Universitas Sumatera Utara.
- Soviana S. 2006. *Kepinding/ Kutu Busuk*. Di dalam: Singgih Harsoyo Sigit dan Upik Kesumawati Hadi, editor. *Hama Pemukiman Indonesia: Pengenalan, Biologi, dan Pengendalian*. Bogor: Unit Kajian Pengendalian Hama Pemukiman, Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. hlm 131- 136.
- Suwannayod S, Chanbang Y, Buranapanichpan. 2010. *The life cycle and effectiveness of insecticides against the bed bugs of Thailand*. Southeast Asian J Trop Med Public Health 41(3): 548-554
- Tersiana, Andra. 2018. Metode Penelitian. Yogyakarta: *Start Up*.
- Yunita R, 2010. *Hubungan anatara karateristik responden, kebiasaanakan dan minum serta pemakaian NSAID dengan terjadinya gastritis*