

TUGAS AKHIR

**GAMBARAN PERILAKU PETANI DALAM MENGAPLIKASIKAN
PESTISIDA DAN PEMERIKSAAN ENZIM *CHOLINESTERASE*
DI DESA GUBUG TABANAN
TAHUN 2020**



Oleh:

NI LUH PUTU ERICHA LISTIA PRADNYA W.S
NIM. P07133017019

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
DENPASAR
2020**

TUGAS AKHIR

**GAMBARAN PERILAKU PETANI DALAM MENGAPLIKASIKAN
PESTISIDA DAN PEMERIKSAAN ENZIM *CHOLINESTERASE*
DI DESA GUBUG TABANAN
TAHUN 2020**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sanitasi Program Diploma III
Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar**

Oleh:
NI LUH PUTU ERICHA LISTIA PRADNYA W.S
NIM. P07133017019

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
DENPASAR
2020**

LEMBAR PERSEMBAHAN

MOTTO :

Bermimpilah semaumu dan kejar mimpi itu.

Jawaban sebuah mimpi adalah terus berusaha dan tak kenal putus asa,

Perjuangkan dan lakukan dengan sepenuh hati.

Karya Tulis Ilmiah Ini

Kupersembahkan Kepada:

Tuhan Yang Maha Esa

Kepada Orang Tua dan Seluruh

Keluarga

Sahabat dan Teman - teman Jurusan

Kesehatan Lingkungan

Angkatan 2017

Serta Dosen pembimbing dan

Dosen Pengajar.

Semoga Tugas Akhir ini dapat


bermanfaat bagi kita semua

LEMBAR PERSETUJUAN

GAMBARAN PERILAKU PETANI DALAM MENGAPLIKASIKAN PESTISIDA DAN PEMERIKSAAN ENZIM *CHOLINESTERASE* DI DESA GUBUG TABANAN TAHUN 2020

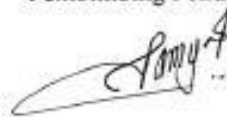
TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :



Drs. I Made Bulda Mahavana, S.KM., M.Si
NIP: 196512311988031013

Pembimbing Pendamping :



I Gst Ayu Made Aryasih, S.KM., M.Si
NIP: 197301191998032001

MENGETAHUI :

KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR



I Wyan Saly, S.KM., M.Si
NIP. 196404041986031008

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR DENGAN JUDUL :

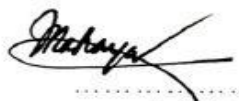


**GAMBARAN PERILAKU PETANI DALAM MENGAPLIKASIKAN
PESTISIDA DAN PEMERIKSAAN ENZIM *CHOLINESTERASE*
DI DESA GUBUG TABANAN
TAHUN 2020**

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : RABU

TANGGAL : 6 Mei 2020

TIM PENGUJI :

- | | | | |
|----|--------------------------------------|-----------|---|
| 1. | Drs. I Made Bulda Mahayana,SKM.,M.Si | (Ketua) |  |
| 2. | Nengah Notes,S.KM.,M.Si | (Anggota) |  |
| 3. | I Wayan Jana,S.KM.,M.Si | (Anggota) |  |

MENGETAHUI :

**KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**


I Wayan Sali, S.KM., M.,Si
NIP. 196404041986031008

**DESCRIPTION BEHAVIOR THE FARMER IN APPLY
PESTICIDES AND CHECK UP THE *CHOLINESTERASE*
IN GUBUG VILLAGE TABANAN DISTRICT
2020**

ABSTRACT

Pesticides are dangerous toxic materials. Pesticide poisoning can be determined by checking the level of the enzyme cholinesterase in the blood. The purpose of this study was to determine the description of farmers behavior in applying pesticides and checking the cholinesterase enzyme in the "Utami Satya" farmer group in Gubug Village, Tabanan in 2020. This study was a descriptive study. The sampling technique in this study took all members of the sample from the population. Data collection was done by interviewing and examining cholinesterase. The results of the 14 farmers showed that , 13 farmers had good knowledge, 14 farmers had a good attitude, 13 farmers had good actions and the results of blood tests were known that all farmers had normal enzyme levels. The conclusion of this study indicated that the farmers behavior in applying pesticides could be drawn as a good category. The advice which can be given at the moment is that the cholinesterase enzyme still need to be observed by farmers and do the seminar about the danger of pesticides for increasing their awareness, use Personal Protective Equipments completely whenever the farmers do a spraying pesticides.

Keyword : Behavior, Pesticides, Cholinesterase Enzyme

**GAMBARAN PERILAKU PETANI DALAM MENGAPLIKASIKAN
PESTISIDA DAN PEMERIKSAAN ENZIM *CHOLINESTERASE*
DI DESA GUBUG TABANAN
TAHUN 2020**

ABSTRAK

Pestisida adalah bahan beracun berbahaya. Keracunan pestisida dapat ditentukan dengan cara memeriksa kadar enzim *cholinesterase* dalam darah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran perilaku petani dalam mengaplikasikan pestisida dan pemeriksaan enzim *cholinesterase* pada kelompok tani Utami Satya di Desa Gubug, Tabanan Tahun 2020. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini mengambil semua anggota sampel dari populasi. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara dan melakukan pemeriksaan *cholinesterase*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 14 petani, 13 petani memiliki pengetahuan yang baik, 14 petani memiliki sikap yang baik, 13 petani memiliki tindakan yang baik dan hasil pemeriksaan darah diketahui bahwa seluruh petani memiliki kadar enzim yang normal. Simpulan dari penelitian ini adalah perilaku petani dalam mengaplikasikan pestisida masuk dalam kriteria baik. Saran yang dapat diberikan perlu adanya pemantauan kadar enzim *cholinesterase* pada petani dan melakukan penyuluhan untuk meningkatkan kesadaran tentang bahaya pestisida, menggunakan alat pelindung diri yang lengkap setiap saat melakukan penyemprotan.

Kata Kunci : Perilaku, Pestisida, Enzim *Cholinesterase*

RINGKASAN PENELITIAN

GAMBARAN PERILAKU PETANI DALAM MENGAPLIKASIKAN PESTISIDA DAN PEMERIKSAAN ENZIM *CHOLINESTERASE* DI DESA GUBUG TABANAN TAHUN 2020

Oleh : NI LUH PUTU ERICHA LISTIA PRADNYA W.S
(NIM. P07133017019)

Sektor pertanian masih menjadi kelompok kerja terbesar di Indonesia. Sebagai negara agraris, hingga kini mayoritas penduduk Indonesia telah memanfaatkan sumberdaya alam untuk menunjang kebutuhan hidupnya dan salah satunya ialah dengan menggantungan hidup pada sektor pertanian. Potensi bahaya yang mengancam kesehatan petani adalah bahaya potensial seperti penggunaan pestisida. Penggunaan pestisida yang berlebihan dan tidak sesuai aturan akan dapat menimbulkan dampak negatif. Beberapa hasil penelitian menunjukkan banyak dampak negatif dari penggunaan pestisida, dampak negatif tersebut diantaranya kasus keracunan. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimanakah gambaran perilaku petani dalam mengaplikasikan pestisida dan Pemeriksaan Enzim *Cholinesterase* Anggota Kelompok Tani "UtamiSatya" di Desa Gubug, Tahun 2020?.

Jenis penelitian adalah studi deskriptif. Populasi dari penelitian ini adalah anggota kelompok tani Utami Satya, Desa Gubug Tabanan yang berjumlah 14 orang. Pengambilan sampel dalam penelitian ini mengambil semua anggota sampel dari populasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 13 orang (92,86%) memiliki pengetahuan yang baik dan 1 orang (7,14%) memiliki pengetahuan yang buruk dalam mengaplikasikan pestisida, sebanyak 14 orang (100%) bersikap baik dalam mengaplikasikan pestisida, sebanyak 13 orang (92,86%) tindakan baik saat mengaplikasikan pestisida dan 1 orang (7,14%) tindakan buruk saat mengaplikasikan pestisida. Hasil pemeriksaan kadar enzim *cholinesterase* untuk mengetahui tingkat keracunan pestisida pada petani. Hasil pemeriksaan kadar enzim *cholinesterase* pada responden diperoleh kadar normal sebanyak 14 orang

(100%) menunjukkan bahwa semua anggota kelompok tani tidak ada yang mengalami keracunan.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa pengetahuan petani di Desa Gubug, Tabanan dari 14 petani, 13 petani (92,86%) memiliki pengetahuan yang baik, 14 petani (100%) memiliki sikap yang baik, 13 petani (92,86)% memiliki tindakan yang baik. Hasil pemeriksaan enzim *cholinesterase* pada petani didapatkan hasil bawah sebanyak 14 petani (100%) petani dalam keadaan normal.

Daftar Bacaan : 19 (1992 – 2018)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, yang bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga yang berjudul **”GAMBARAN PERILAKU PETANI DALAM MENGAPLIKASIKAN PESTISIDA DAN PEMERIKSAAN ENZIM *CHOLINESTERASE* DI DESA GUBUGTABANAN TAHUN 2020”** tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan ini banyak sumber dan sumbangan pikiran yang membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. Untuk itu dengan penuh kerendahan hati penulis menyampaikan secara khusus ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya, SP. M.PH., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
2. Bapak I Wayan Sali, S.KM., M.Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
3. I Ketut Aryana, BE,SST.,M.Si selaku Ka.Prodi Sanitasi Program Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
4. Bapak Drs. I Made Bulda Mahayana, S.KM., M.Si selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan mengenai materi-materi dari Tugas Akhir ini.
5. Ibu I Gst Ayu Made Aryasih, S.KM., M.Si selaku Pembimbing Pendamping yang telah mengoreksi dan membimbing dalam penulisan serta sistematika penyajian Tugas Akhir ini.

6. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan membimbing selama penulis melakukan studi di Jurusan Kesehatan Lingkungan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
7. Bapak Ir. I Nengah Mawan selaku Ketua Kelompok Tani Utami Satya yang telah membantu memberikan data berkaitan dengan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman di lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar yang membantu memberikan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Semua pihak yang baik secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Hal ini disebabkan antara lain karena keterbatasan penulis baik dalam pengetahuan maupun kemampuan, maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan sumbangan pikiran dari semua pihak sehingga Tugas Akhir ini menjadi lebih sempurna. Akhir kata, semoga Tugas Akhi ini bermanfaat bagi pembaca.

Denpasar, Mei 2020

Penulis

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ni Luh Putu Ericha Listia Pradnya W.S
NIM : P07133017019
Program Studi : Program Studi Sanitasi ProgramDiploma III
Jurusan : Jurusan Kesehatan Lingkungan
Tahun Akademik : 2019/2020
Alamat : BTN. Puskopad A Udayana No.11B Br. Taman, Tabanan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir dengan judul GAMBARAN PERILAKU PETANI DALAM MENGAPLIKASIKAN PESTISIDA DAN PEMERIKSAAN ENZIM *CHOLINESTERASE* adalah benar **karya saya sendiri atau bukan plagiat karya orang lain.**
2. Apabila kemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain maka saya bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No. 17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 6 Mei 2020
Yang membuat pernyataan



Ni Luh Putu Ericha Listia Pradnya W.S
NIM. P07133017019

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK	vii
RINGKASAN PENELITIAN.....	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Tujuan umum	Error! Bookmark not defined.
2. Tujuan khusus	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Manfaat praktis.....	Error! Bookmark not defined.
2. Manfaat teoritis	Error! Bookmark not defined.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

- A. Perilaku.....**Error! Bookmark not defined.**
- a. Pengetahuan**Error! Bookmark not defined.**
 - c. Tindakan atau praktek (*practice*)**Error! Bookmark not defined.**
- B. Kelompok Tani.....**Error! Bookmark not defined.**
- 1. Ciri kelompok tani.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 2. Unsur pengikat kelompok tani**Error! Bookmark not defined.**
 - 3. Fungsi kelompok tani**Error! Bookmark not defined.**
- C. Pestisida.....**Error! Bookmark not defined.**
- 1. Pengertian pestisida.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 2. Peranan pestisida dalam pertanian**Error! Bookmark not defined.**
 - 3. Penggolongan pestisida**Error! Bookmark not defined.**
 - 4. Formulasi pestisida.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 5. Kandungan zat kimia pestisida.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 6. Petunjuk penggunaan pestisida**Error! Bookmark not defined.**
 - 7. Faktor - faktor yang mempengaruhi terjadinya keracunan **Error! Bookmark not defined.**
 - 8. Keracunan pestisida.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 9. Pengaruh pestisida terhadap kesehatan manusia **Error! Bookmark not defined.**
- D. Pemeriksaan Cholinesterase**Error! Bookmark not defined.**

BAB III KERANGKA KONSEP

- A. Kerangka Konsep**Error! Bookmark not defined.**
- B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel**Error! Bookmark not defined.**

1. Variabel penelitian**Error! Bookmark not defined.**
2. Definisi oprasional**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV METODE PENELITIAN

- A. Jenis Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- B. Tempat dan Waktu Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- C. Unit Analisis dan Responden Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- D. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data**Error! Bookmark not defined.**
 1. Jenis data yang dikumpulkan**Error! Bookmark not defined.**
 2. Cara pengumpulan data**Error! Bookmark not defined.**
- E. Pengolahan dan Analisi Data**Error! Bookmark not defined.**
 1. Pengolahan data.....**Error! Bookmark not defined.**
 2. Analisis data**Error! Bookmark not defined.**

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

- A. Hasil.....**Error! Bookmark not defined.**
 1. Gambaran lokasi penelitian**Error! Bookmark not defined.**
 2. Karakteristik petani**Error! Bookmark not defined.**
 3. Kadar Enzim *Cholinesterase* petani di Desa Gubug **Error! Bookmark not defined.**
- B. Pembahasan**Error! Bookmark not defined.**
 1. Perilaku petani dalam mengaplikasikan pestisida **Error! Bookmark not defined.**
 2. Pemeriksaan *Cholinesterase* Pada Kelompok Tani “Utami Satya” di Desa Gubug, Tabanan**Error! Bookmark not defined.**

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....**Error! Bookmark not defined.**

B. Saran.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Definisi Oprasional	28
2. Tingkat Pendidikan Kelompok Tani Utami Satya	36
3. Lamanya Masa Kerja Kelompok Tani Utami Satya	37
4. Jenis Kelamin Petani	37
5. Usia Petani	38
6. Pengetahuan Kelompok Tani Utami Satya dalam Mengaplikasikan Pestisida	38
7. Sikap Kelompok Tani Utami Satya dalam Mengaplikasikan Pestisida.....	39
8. Tindakan Kelompok Tani Utami Satya dalam Mengaplikasikan Pestisida....	39
9. Hasil Pemeriksaan Enzim <i>Cholinesterase</i> Pada Kelompok Tani Utami Satya.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Konsep Penelitian	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lembar Kuesioner.....	50
2. Surat Persetujuan Menjadi Responden	54
3. Struktur Organisasi Kelompok Tani Utami Satya	55
4. Rekapitulasi Hasil Pemeriksaan <i>Cholinesterase</i>	56
5. Rekapitulasi Data Maing-Masing Variabel	57
6. Rekapitulasi Keseluruhan Data Wawancara	58
7. Dokumentasi Penelitian	59
8. Peta Lokasi Penelitian.....	62
9. Surat Izin Penelitian	63

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

APD	: Alat Pelindung Diri
BPS	: Badan Pusat Statistik
cc	: <i>cubic centimeter</i>
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
E	: <i>Emulasifiable</i>
ES	: <i>Emulasifiable Solution</i>
Ha	: Hektar
Km ²	: Kilometer persegi
Nm	: Nanometer
S	: <i>Solution</i>
SK	: Surat Keputusan
SCO	: <i>Solluble Concentrate in Oil</i>
TMS	: <i>Transcortical Magnetic Stimulation</i>
ULV	: <i>Ultra Low Volume</i>
U/L	: Unit per Liter
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WSC	: <i>Water Soluble Concentrate</i>
WDG	: <i>Water Dispersible Granule</i>
WP	: <i>Wetable Powder</i>

WSP : *Water Soluble Powder*

% : persen

< : kurang dari

> : lebih dari