

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR KREATININ PADA PETANI YANG
TERPAPAR PESTISIDA DI DUSUN III RT.10/RW.05 DESA
OEBELO KECEMATAN KUPANG TENGAH KABUPATEN
KUPANG**



Oleh:

**SRIMALIKA P. PURE
PO5303333231109**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR KREATININ PADA PETANI YANG
TERPAPAR PESTISIDA DI DUSUN III RT.10/RW.05 DESA
OEBELO KECEMATAN KUPANG TENGAH KABUPATEN
KUPANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



Oleh:

**SRIMALIKA P. PURE
PO530333231109**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR KREATININ PADA PETANI YANG TERPAPAR
PESTISIDA DI DUSUN III RT.10/RW.05 DESA OEBELO KECEMATAN
KUPANG TENGAH KABUPATEN KUPANG**

Disusun Oleh :
Srimalika P. Pure
PO. 530333231109

Telah disetujui untuk mengikuti ujian KTI
Kupang, 30 Juni 2026

Pembimbing Utama,



Wilhelmus Olin SF., M. Sc., Apt.
NIP. 197112061993031007

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN KADAR KREATININ PADA PETANI YANG TERPAPAR PESTISIDA DI DUSUN III RT.10/RW.05 DESA OEBELO KECEMATAN KUPANG TENGAH KABUPATEN KUPANG

Disusun Oleh :
Srimalika P. Pure
PO. 5303333231109

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 30 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP.19730801199332001

()

Anggota,

Wilhelmus Olin, SF, M.Sc., Apt.
NIP. 197112061993031007

()

Kupang, 30 Juni 2026
Ketua Program Studi Teknologi
Laboratorium Medis

()
Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 19730801199332001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Srimalika P. Pure

NIM : PO.5303333231109

Tanda Tangan : 

Tanggal :

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Srimalika P. Pure
NIM : PO.5303333231109
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

Gambaran Kadar Kreatinin Pada Petani Yang Terpapar Pestisida di Desa Oebelo RT.10/RW.05 Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan kata (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kupang
Pada tanggal : 30 Juni 2026



(Srimalika P. Pure)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Tulis Ilmiah (KTI) ini yang berjudul **“GAMBARAN KADAR KREATININ PADA PETANI YANG TERPAPAR PESTISIDA DI DUSUN III RT.10/RW.05 DESA OEVELO KECAMATAN KUPANG TENGAH KABUPATEN KUPANG”**

Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekekes Kemenkes Kupang. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si., S.Farm., Apt., M. Si selaku Drektur Poltekekes Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi dan penguji dalam penyusunan KTI ini.
3. Ibu Meliance Bria, S.Si., M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik selama penulsi menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekekes Kemenkes Kupang.
4. Bapak Wihelmus Olin SF., M. Sc., Apt selaku pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Usulan Karya Tulis Ilmiah.
5. Bapak Ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
6. Para responden yang telah bersedia terlibat dalam penelitian ini.
7. Bapak Pahlawan Pure dan Mama Suheba Hama tercinta yang menjadi alasan penulis untuk mampu menyelesaikan Karya Tulis ini, yang selalu memeberikan kasih sayang, perhatian , ketulusan doa, dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan semua proses pendidikan tepat waktu.
8. Adik-adik saya Aulia, Inaya, Rahmat, dan Nasrul yang selalu mendukung saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

9. Sahabat seperjuangan Hesty, Anisa, Tika, Sania, Minda, Ince, Mita, dan Ija, yang selalu menemani dan mendukung saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah
10. Semua anggota keluarga yang sangat penulis sayangi,teman-teman Tingkat 3B. Terima kasih atas cinta, kebersamaan dan kehangatan yang selalu menjadi sumber kekuatan untuk penulis menjalani proses pendidikan.
11. Untuk diri sendiri, yang mungkin tidak pandai menunjukkan perasaan, tapi memilih untuk bertahan, berjalan, dan menyelesaikan apa yang sudah dimulai . Terimakasih sudah kuat dan tidak menyerah meskipun tidak selalu yakin. Semoga langkah ini menjadi bukti, bahwa saya mampu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini sangat Penulis harapkan.

Kupang, 30 Juni 2026

Penulis

GAMBARAN KADAR KREATININ PADA PETANI YANG TERPAPAR PESTISIDA DI DUSUN III RT.10/RW.05 DESA OEVELO KECAMATAN KUPANG TENGAH KABUPATEN KUPANG

Srimalika P. Pure*¹, Wihelmus Olin², Agustina W. Djuma³

Email : ifapure609@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

ABSTRAK

Pestisida merupakan senyawa kimia beracun yang digunakan untuk pengendalian hama tanaman pertanian. Paparan pestisida dalam jangka panjang dapat menimbulkan gangguan kesehatan, salah satunya kerusakan fungsi ginjal yang ditandai dengan peningkatan kadar kreatinin dalam darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar kreatinin pada petani yang terpapar pestisida. Salah satu parameter yang digunakan untuk menilai fungsi ginjal adalah kadar kreatinin serum. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan teknik *purposive sampling*. Sampel penelitian berjumlah 30 petani aktif di ladang sawah. Pemeriksaan kadar kreatinin serum dilakukan menggunakan alat Biosystem BT 15i dengan metode *Jaffe Reaction*. Data dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi dan persentase. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 30 responden, sebanyak 25 responden (83%) memiliki kadar kreatinin serum normal dan 3 responden (10%) memiliki kadar kreatinin serum rendah serta 2 responden (7%) memiliki kadar kreatinin serum tinggi. Berdasarkan karakteristik responden, mayoritas berjenis kelamin laki-laki 20 responden (67%). Kesimpulan penelitian ini adalah pentingnya penggunaan APD secara konsisten serta pemeriksaan kesehatan berkala bagi petani untuk mencegah dampak buruk paparan pestisida terhadap fungsi ginjal.

Kata Kunci: Pestisida, Kreatinin, Fungsi Ginjal, Petani.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Pestisida.....	6
B. Kreatinin.....	11
C. Faktor -Faktor Yang Mempengaruhi Aktivitas Kreatinin.....	12
D. Metode pemeriksaan	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Jenis Penelitian.....	15
B. Tempat dan waktu penelitian	15
C. Variabel penelitan	15
D. Defenisi Operasional	16
E. Populasi, Sampel, Teknik Smpel.....	17
F. Prosedur Penelitian.....	18
G. Analisis Hasil	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	23
B. Karakteristik Petani di Dusun III RT.10 RW.05 Desa Oebelo Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang	23
C. Hasil pemeriksaan kadar kreatinin pada petani yang terpapar pestisida di Dusun III RT.10/RW.05 Desa Oebelo Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang.	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Defenisi Operasiona	16
Tabel 4.1 Karakteristik Petani di Dusun III RT.10 RW.05 Desa Oebelo Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang.....	24
Tabel 4.2 Gambaran Kadar Kreatinin Pada Petani di Dusun III RT.10 RW.05 Desa Oebelo Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang Berdasarkan Karakteristik Jenis Kelamin.....	26
Tabel 4.3 Gambaran Kadar Kreatinin Pada Petani di Dusun III RT.10 RW.05 Desa Oebelo Kecamatan Kupang Tengah Kupang Kabupaten Kupang Berdasarkan Karakteristik Umur.	28
Tabel 4.4 Gambaran Kadar Kreatinin Pada Petani di Dusun III RT.10 RW.05 Desa Oebelo Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang Berdasarkan Karakteristik Massa Kerja.	30
Tabel 4.5 Gambaran Kadar Kreatinin Pada Petani di Dusun III RT.10 RW.05 Desa Oebelo Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang Berdasarkan Karakteristik Lama Penyemprotan.	31
Tabel 4.6 Gambaran Kadar Kreatinin Pada Petani di Dusun III RT.10 RW.05 Desa Oebelo Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang Berdasarkan Karakteristik Penggunaan APD.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Ijin Penelitian	39
Lampiran 2. Surat Ijin Satu Pintu Provinsi	40
Lampiran 3. Surat Ijin Satu Pintu Kabupaten	41
Lampiran 4. Surat Keterangan Ijin Melakukan Penelitian Kantor Camat	42
Lampiran 5. Surat Keterangan Layak Etik.....	43
Lampiran 6. Informed Consent	44
Lampiran 7. Lembar Kuisioner	45
Lampiran 8 Hasil Penelitian.....	46
Lampiran 9 Surat Selesai Penelitian Kantor Desa Oebelo.....	47
Lampiran 10 Surat Selesai Penelitian Kantor Camat Kupang Tengah	48
Lampiran 11. Surat Selesai Penelitian Satu Pintu Kabupaten	48
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian.....	50
Lampiran 13. Lembar Konsultasi Bimbingan KTI	52
Lampiran 14. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi.....	54