

**GAMBARAN JUMLAH EOSINOFIL PADA ANAK DI
DESA TUBULOPO KECAMATAN AMANUBAN
BARAT KABUPATEN TIMUR
TENGAH SELATAN**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

**Jean Mardiany Molina
PO. 5303333210741**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2024**

**GAMBARAN JUMLAH EOSINOFIL PADA ANAK DI
DESA TUBULOPO KECAMATAN AMANUBAN
BARAT KABUPATEN TIMOR
TENGAH SELATAN**

KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Diploma-III Teknologi Laboratorium Medis



Oleh :

Jean Mardiany Molina
PO. 5303333210741

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JUMLAH EOSINOFIL PADA ANAK DI
DESA TUBULOPO KECAMATAN AMANUBAN
BARAT KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

Oleh:

**Jean Mardiany Molina
PO.5303333210741**

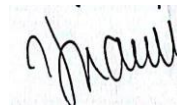
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal, 20 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

1. **Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc**



2. **Dr. Yuanita C. L. Rogaleli, S.Si., M.Kes**



Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan

Kupang, 31 Mei 2024

Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang



Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 197330801193032001

BIODATA PENULIS

Nama : Jean Mardiany Molina
Tempat Tanggal Lahir : Kupang, 18 Januari 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Kelurahan Nunbaun Sabu, Kecamatan Alak
Riwayat Pendidikan :

1. SDN Nunbaun Sabu
2. SMP Negeri 14 Kota Kupang
3. SMA Kristen Mercusuar Kupang

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Diri sendiri, orang tua, kakak Delvi, kakak Titus, kakak Yever, kakak Yani, mama Itha dan mama Hari, sekaligus pembimbing KTI, serta Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.

Motto

”Ketika ditengah jalan kamu merasa semangatmu berkurang, ingatlah pertama kali kamu memulai ini semua, demi apa dan untuk siapa”

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan dibawah ini

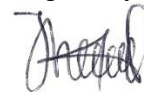
Nama : Jean Mardiany Molina

Nomor Induk Mahasiswa : PO.5303333210741

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“GAMBARAN JUMLAH EOSINOFIL PADA ANAK DI DESA TUBULOPO KECAMATAN AMANUBAN BARAT KANUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN ”**. Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacuh dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 31 Mei 2024

Yang menyatakan



Jean Mardiany Molina

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan RahmatNya penulis dapat menyelesaikann dengan baik, karya tulis ilmiah (KTI) dengan judul **“Gambaran jumlah eosinofil pada anak di Desa Tubulopo Kecamatan Amanuban Barat Kabupaten Timor Tengah Selatan”**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini juga merupakan wadah bagi penulis dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama pendidikan.

KTI ini dapat di selesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd.,M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang sekaligus penguji I yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ibu Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si,M.,Kes., selaku pembimbing sekaligus penguji II yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Marni Tangkelangi, SKM.,M.Kes, selaku pembimbing akademik selama Penulis menempuh Pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
5. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
6. Kepala Desa dan Staf di Desa Tublopo Kecamatan Amanuban Barat Kabupaten Timor Tengah Selatan yang telah memberikan izin kepada Penulis untuk melakukan penelitian.
7. Bapak tercinta Melejanus Molina dan mama tercinta Martina Aguatina Hau Bale, S.Pd., yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung penulis.

8. Kakak Titus Molina, kakak Delfi Molina, kakak Jhon Yeverson Nenobais dan kakak Yani Nenobais yang telah mendoakan dan mendukung Penulis.
9. Ibu Tabitha Ha'u bale yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung penulis
10. Teman-teman angkatan ke-13 yang telah bersama selama 3 tahun.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulisan Karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini sangat Penulis harapkan.

Kupang, 31 Mei 2024

Penulis

ABSTRAK

Gambaran Jumlah Eosinofil Pada Anak di Desa Tubulopo Kecamatan Amanuban Barat Kabupaten Timor Tengah Selatan

Jean Mardiany Molina, Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si,M.Kes*
Email : Jeanmolina047@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Xi +56 halaman : tabel, gambar, lampiran

Anak usia sekolah adalah anak dengan rentang usia 6-12 tahun. Masa pertumbuhan pada anak adalah saat anak berusia antara 6-12 tahun dan ini merupakan usia yang rawan terhadap penyakit. Infeksi pada umumnya akan mempengaruhi jumlah leukosit. Eosinofil adalah sel darah putih dari kategori granulosit yang berperan dalam sistem kekebalan dengan melawan parasit dan beberapa infeksi. Peningkatan jumlah eosinofil terjadi karena beberapa penyakit, seperti alergi, asma, dermatitis atopik, penyakit rematik, keganasan, defisiensi imun, atau infeksi gastrointestinal serta parasit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran jumlah eosinofil pada anak di Desa Tubulopo Kecamatan Amanuban Barat Kabupaten Timor Tengah Selatan. Metode yang digunakan adalah deskriptif. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tubulopo Kecamatan Amanuban Barat Kabupaten Timor Tengah Selatan pada bulan April. Pemeriksaan dilakukan menggunakan alat Hematology Analyzer dengan metode volumetric impedance. Hasil pemeriksaan jumlah eosinofil pada anak berdasarkan usia dan jenis kelamin didapatkan jumlah eosinofil tinggi pada anak laki-laki usia 10 tahun 2 orang dan 1 orang anak perempuan usia 6 tahun. Berdasarkan kebersihan diri dan lingkungan didapatkan 3 orang anak memiliki jumlah eosinofil yang tinggi karena memiliki kebiasaan jarang mencuci tangan sebelum makan, jarang mencuci tangan setelah BAB, jarang menggunakan alas kaki, sering bermain ditanah, dan jarang membuang sampah pada tempatnya serta 1 orang anak diantaranya yang memiliki jumlah eosinofil paling tinggi yaitu 15% jarang memiliki kondisi kuku yang pendek dan bersih. Berdasarkan riwayat penyakit terdapat 1 orang anak yang terinfeksi *Soil transmitted helminths* memiliki jumlah eosinofil normal dan 3 orang anak yang sering mengalami demam pada saat pergantian musim panas ke musim dingin atau sebaliknya mengalami peningkatan jumlah eosinofil.

Kata kunci : Anak, eosinofil dan Desa Tubulopo

Kepustakaan : 34 Buku (2005-2023)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
BIODATA PENULIS	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KTI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Anak	5
B. Kebersihan Diri dan lingkungan	5
C. Darah	8
D. Eosinofi	13
E. Pemeriksaan Hitung Jumlah Eosinofil	22
BAB 3 METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian	25
C. Variable Penelitian	25
D. Populasi	25
E. Sampel dan Teknik Sampling	26
F. Definisi Operasional	27
G. Jenis dan Cara Pengumpulan Data	28
H. Prosedur Penelitian	28
I. Analisa Hasil	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	31
B. Gambaran Jumlah Eosinofil pada Anak Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin.....	31
C. Gambaran Jumlah Eosinofil Pada Anak Berdasarkan Kebersihan Diri dan Lingkungan	34
D. Gambaran Jumlah Eosinofil Pada Anak Berdasarkan Riwayat Penyakit	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Berbagai Gangguan yang Berhubungan dengan Eosinofilia	22
Tabel 3.1 Definisi Opearsional	27
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Jumlah Eosinofil Responden Berdasarkan Usia dan jenis Kelamin	32
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Jumlah Eosinofil Responden Berdasarkan Kebersihan Diri dan Lingkunganl	35
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Jumlah Eosinofil Responden Berdasarkan Riwayat Penyakit	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Etik Penelitian	46
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Direktur	47
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian 1 Pintu	48
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian Desa Tubulopo	49
Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian	50
Lampiran 6. Validasi Hasil Penelitian	51
Lampiran 7. Data Primer	52
Lampiran 8. Informed Consent	53
Lampiran 9. Kuisoner	54
Lampiran 10. Gambar Kegiatan Penelitian	56

