

**PENERAPAN MADU KELULUT (*STINGLESS BEE HONEY*)
SEBAGAI UPAYA MENGURANGI EFEK SAMPING
PENGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS
(OAT) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
REJOSARI KOTA PEKANBARU**

KARYA TULIS ILMIAH STUDI KASUS

**MIFTAHUL ILMIH
NIM. P032114401107**



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN RIAU
PRODI D-III KEPERAWATAN
2024**

**PENERAPAN MADU KELULUT (*STINGLESS BEE HONEY*)
SEBAGAI UPAYA MENGURANGI EFEK SAMPING
PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS
(OAT) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
REJOSARI KOTA PEKANBARU**

Karya tulis ilmiah studi kasus ini disusun sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan program pendidikan Diploma III Keperawatan di Program Studi DIII Keperawatan Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau

**MIFTAHUL ILMIH
NIM. P032114401107**



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN RIAU
PRODI D-III KEPERAWATAN
2024**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Miftahul Ilmih
Tempat, Tanggal Lahir : Alampang, 23 Agustus 2003
Agama : Islam
Alamat : Alampang, Kec. Rumbio Jaya, Kab. Kampar
Nama ayah : Agung Sudiro, S. Ag
Nama ibu : Alm. Marhama, S.Pd

Riwayat Pendidikan

No	Jenjang Pendidikan	Tempat Pendidikan	Tahun Kelulusan
1	TK Dharma Bakti	Kampar	2008 – 2009
2	SD 003 Alampang	Kampar	2009 – 2015
3	MTS YPUI Teratak	Kampar	2015 – 2018
4	MAN 1 Pekanbaru	Pekanbaru	2018 – 2021

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Miftahul Ilmih
NIM : P032114401107
Program Studi : DIII Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau
Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau

Menyatakan dengan sebenarnya Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus yang saya tulis ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pekanbaru, 22 Mei 2024
Pembuat Pernyataan



Miftahul Ilmih
NIM. P032114401107

Mengetahui:

Pembimbing Utama


Ns. Ardenny, S.Kep., M.Kep
NIP. 197808042001121002

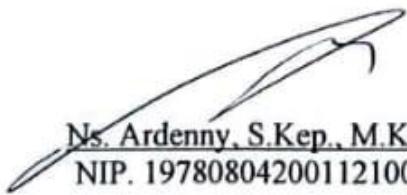
Pembimbing Pendamping


Ns. Masnun, SST, S.Kep., M.Biomed
NIP. 196412211985032003

HALAMAN PERSETUJUAN

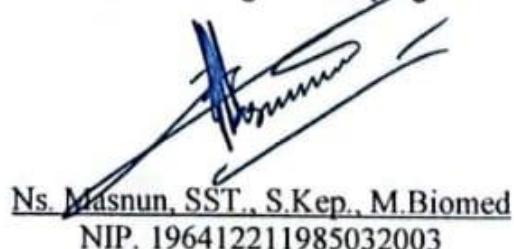
Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus oleh Miftahul Ilmi NIM. P032114401107 dengan judul "Penerapan Madu Kelulut (*Stingless Bee Honey*) Sebagai Upaya Mengurangi Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis (OAT) di Wilayah Kerja Puskesmas Rejosari Kota Pekanbaru" telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan pada ujian sidang hasil Program Studi Diploma III Keperawatan, Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Riau.

Pembimbing Utama



Ns. Ardenny, S.Kep., M.Kep
NIP. 197808042001121002

Pekanbaru, 22 Mei 2024
Pembimbing Pendamping

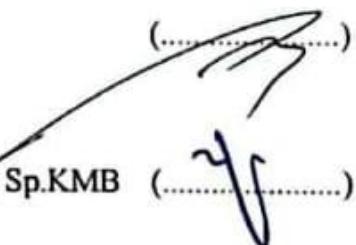


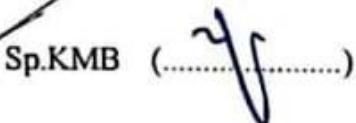
Ns. ~~Masnun~~, SST., S.Kep., M.Biomed
NIP. 196412211985032003

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Oleh Miftahul Ilmih NIM. P032114401107 dengan judul "Penerapan Madu Kelulut (*Stingless Bee Honey*) Sebagai Upaya Mengurangi Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis (OAT) di Wilayah Kerja Puskesmas Rejosari Kota Pekanbaru" telah dipertahankan di depan tim penguji Program Studi Diploma III Keperawatan, Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Riau pada tanggal 30 Mei 2024.

Tim Penguji

Penguji Ketua Ns. Ardenny, S.Kep., M.Kep (.......)

Penguji Anggota I Ns. Yoza Misra Fatmi, S.Kep., M.Kep., Sp.KMB (.......)

Penguji Anggota II R. Sakhnan, SKM., M.Kes (.......)

Mengetahui
Ketua Jurusan keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau

Ns. Hj. Rusherina, S.Pd., S.Kep., M.Kes
NIP. 196504241988032002

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas Berkah, Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi Tugas Akhir dan sebagai salah satu persyaratan dalam menempuh Ujian Akhir Program Studi Diploma III Keperawatan Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau.

Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis benar-benar menyadari bahwa semua tidak terlepas dari bantuan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Rully Hevrialni, S.ST., Bdn., M.Kep., MH selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Riau yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus Poltekkes Kemenkes Riau.
2. Ibu Ns. Rusherina, S.Pd., S.Kep, M.Kes selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Riau yang memberi dukungan kepada penulis.
3. Ibu Ns. Idayanti, S.Pd., S.Kep., M.Kes selaku Ketua Program Studi DIII Keperawatan Poltekkes Kemenkes Riau yang memberi arahan kepada penulis.
4. Bapak Ns. Ardenny, S.Kep., M.Kep selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dan pikirannya dengan penuh kesabaran untuk memberikan bimbingan serta masukan kepada penulis dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah hingga dapat menyelesaikan dengan baik.
5. Ibu Ns. Masnun, SST., S.Kep., M.Biomed selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan dan petunjuk kepada penulis dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah hingga dapat menyelesaikan dengan baik.

6. Ibu Ns. Yoza Misra Fatmi, S.Kep., M.Kep., Sp.KMB selaku penguji I yang telah memberikan masukan, arahan dan saran kepada penulis.
7. Bapak R. Sakhnan, SKM, M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan masukan, arahan dan saran kepada penulis.
8. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Keperawatan yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menimba ilmu di Program Studi DIII Keperawatan Poltekkes Kemenkes Riau.
9. Teristimewa rasa cinta dan sayang saya berikan kepada kedua orang tua saya yakni Ayahanda terhebat saya Agung Sudiro, S. Ag dan Ibunda tercinta saya yakni Alm. Marhama, S.Pd yang telah memberikan perhatian, motivasi, dukungan, serta limpahan doa yang penuh kasih sayang dari penulis kecil hingga sampai seperti sekarang ini.
10. Teristimewa rasa sayang saya kepada sahabat-sahabat saya yang telah memberikan dukungan dan menemani saya dari awal hingga akhir dalam menimba ilmu di Program Studi DIII Keperawatan Poltekkes Kemenkes Riau.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Pekanbaru, 22 Mei 2024

Miftahul Ilmih

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM.....	ii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRAC.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penulisan	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penulisan	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Dasar Penyakit Tuberkulosis.....	6
2.1.1 Defenisi Tuberkulosis	6
2.1.2 Etiologi dan Transmisi Tuberkulosis	7
2.1.3 Manifestasi Klinis Tuberkulosis	8
2.1.4 Klasifikasi Tuberkulosis.....	10
2.1.5 Penatalaksanaan Tuberkulosis	10
2.2 Konsep Dasar Pengobatan Obat Anti Tuberkulosis	11
2.2.1 Prinsip Pengobatan Obat Anti Tuberkulosis	11

2.2.2	Tahapan pengobatan Obat Anti Tuberkulosis.....	11
2.2.3	Jenis-Jenis Obat Anti Tuberkulosis.....	12
2.2.4	Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis	14
2.2.5	Penatalaksanaan Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis.....	16
2.3	Konsep Dasar Madu Kelulut	17
2.3.1	Karakteristik Madu Kelulut	17
2.3.2	Kandungan Madu Kelulut.....	18
2.3.3	Manfaat Madu Kelulut	19
2.4	Kerangka Konseptual	22
BAB 3 METODE STUDI KASUS		23
3.1	Jenis dan Desain Penelitian	23
3.2	Subjek Studi Kasus.....	23
3.2.1	Kriteria Inklusi	23
3.2.2	Kriteria Eksklusi.....	24
3.3	Fokus Studi	24
3.4	Defenisi Operasional Fokus Studi.....	24
3.5	Instrumen Studi Kasus.....	25
3.6	Metode Pengumpulan Data	26
3.7	Lokasi dan Waktu Studi Kasus.....	27
3.8	Analisa Data dan Penyajian Data	27
3.9	Etika Studi Kasus	27
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Hasil Studi Kasus	41
4.1.1	Gambaran Lokasi Studi Kasus	41
4.1.2	Gambaran Subyek Studi Kasuss	42
4.1.3	Pemaparan Fokus Studi Kasus	44
4.2	Pembahasan	48
4.3	Keterbatasan	52
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		32

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Gejala Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Pada Subyek I, II, dan III Sebelum (pre) Diberikan Terapi Madu Kelulut	44
Tabel 4.2 Hasil Gejala Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Pada Subyek I, II, dan III Sebelum (pre) Diberikan Terapi Madu Kelulut	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual Penerapan Madu Kelulut (Stingless Bee Honey) sebagai upaya mengurangi efek samping obat anti tuberkulosis (OAT)	22
Gambar 4.1 Hasil Observasi Perubahan Efek Samping Setelah Diberikan Terapi Madu Kelulut	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Standar Operasional Prosedur	32
Lampiran 2 Lembar <i>Informed Consent</i>	34
Lampiran 3 Lembar <i>Check List Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis</i>	36
Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian	39
Lampiran 5 Lembar Pengajuan Judul	40
Lampiran 6 Lembar Persetujuan Pembimbing Utama dan Pendamping	41
Lampiran 7 Lembar <i>LogBook</i>	42
Lampiran 8 Surat Selesai Penelitian	43
Lampiran 9 Dokumentasi.....	44

DAFTAR SINGKATAN

TB	: Tuberkulosis Paru
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
WHO	: World Health Organization
ATD	: Anti-TB Drug
DILI	: Drug-Induced Liver Injury
SGPT	: Serum Glutamic Pyruvic Transaminase
SGOT	: Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase
BT	: Bilirubin Total
SOD	: Superoksid Dismutase
GSH	: Glutathione
BTA	: Basil Tahan Asam
KDT	: Kombinasi Obat Tetap
PMO	: Pengawas Menelan Obat
GABA	: Neurotransmitter Asam Gamma Aminobutirik
OAINS	: Obat Anti Inflamasi Nonsteroid