

A. Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Proses Pembelajaran.....	127
B. Strategi, Model, Metode, dan Teknik Pembelajaran.....	132
C. Pemilihan Model dalam Pembelajaran.....	136
D. Proses Pembelajaran Berdasarkan Model.....	138
E. Peserta Didik Multietnis.....	142
F. Tumbuhan Lokal Antibakteri.....	143
G. Persiapan Pembelajaran Berbasis Model pada Siswa Multietnis.....	147
BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN	163
A. Kesimpulan.....	163
B. Saran.....	164
DAFTAR PUSTAKA.....	166
GLOSARIUM.....	168
INDEKS TUMBUHAN LOKAL	171
INDEKS SUBJEK	175

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I : MASALAH PENELITIAN DAN METODE	1
PEMECAHANNYA.....	1
A. Masalah Penelitian	4
B. Metode Pemecahan Masalah	4
BAB II : KONDISI ETNIS MASYARAKAT DI KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA	6
A. Konsep Tentang Etnis	6
B. Keadaan Etnis Masyarakat di Kabupaten Kutai Kartanegara.....	8
BAB III : TUMBUHAN LOKAL DI KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA BERPOTENSI SEBAGAI ANTIBAKTERI.....	29
A. Tumbuhan-tumbuhan Lokal Sebagai Antibakteri	29
B. Tumbuhan-Tumbuhan Lokal Sebagai Antibakteri Menurut Masyarakat Dari Seluruh Etnis.....	29
BAB IV : KEPEKAAN STAPHYLOCOCCUS AUREUS DAN ESCHERICHIA COLI TERHADAP PAPARAN EKSTRAK TUMBUHAN LOKAL.....	112
A. <i>Staphylococcus aureus</i>	112
B. <i>Escherichia coli</i>	115
C. Hasil Paparan Ekstrak Tumbuhan Lokal Terhadap Bakteri Bakteri Uji	118
BAB V : PEMBELAJARAN BERBASIS MODEL DENGAN MATERI TUMBUHAN LOKAL ANTIBAKTERI PADA SISWA MULTIETNIS	127

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Mulawarman, (4) Kepala Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran, Universitas Mulawarman; yang telah bekerjasama dalam proses penelitian sampai pada menyusun buku. Terima kasih juga kami sampaikan kepada: Prof. Dr. Herry Sumampouw, M. Pd. (Pakar Pendidikan Biologi, Universitas Negeri Manado); Dr. Wiwiek Tyasningsih, drh., M. Kes. (Pakar Bakteriologi, Universitas Airlangga); yang telah berkenan mengedit isi buku. Semoga Tuhan Yang Mahakuasa berkenan memberikan rahmat kebaikan yang berlimpah kepada Bapak/Ibu sekalian. Amin.

Penulis memohon maaf, jika terdapat kekeliruan dalam penyajian isi buku. Selanjutnya, penulis mengharapkan adanya kritik yang konstruktif untuk perbaikan isi buku.

Semoga, buku yang sederhana memberikan informasi bagi masyarakat umum, peneliti, mahasiswa, siswa, guru dan dosen, serta siapa saja yang konsen terhadap pemanfaatan tumbuhan lokal yang berpotensi sebagai antibakteri menurut masyarakat yang multietnis.

Samarinda, Oktober 2019

Ketua Tim Penulis,

Dr. Didimus Tanah Boleng, M.Kes

KATA PENGANTAR

Kami mengucapkan syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Mahakuasa, atas berkat-Nya dalam proses penyusunan buku. Isi buku berbasis hasil riset. Prosesnya, diawali dari kegiatan pengambilan data yang mencakup: etnis masyarakat, spesies-spesies tumbuhan lokal yang berpotensi sebagai antibakteri menurut masyarakat yang berlatar belakang etnis bervariasi di Kabupaten Kutai Kartanegara, serta diakhiri dengan uji daya hambat ekstrak tumbuhan lokal dalam menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* di laboratorium.

Penyusunan buku berbasis pada data hasil temuan riset yang didanai oleh *Islam Development Bank (IsDB)* Universitas Mulawarman tahun ke I (2018) dan tahun ke II (2019). Isi buku mencakup: etnis masyarakat di Kabupaten Kutai Kartanegara, spesies-spesies tumbuhan lokal yang berpotensi sebagai antibakteri, hasil uji daya hambat ekstrak tumbuhan lokal yang menurut masyarakat dari seluruh etnis berpotensi sebagai antibakteri, dan pembelajaran berbasis model dengan materi tumbuhan lokal antibakteri pada siswa multietnis.

Proses penyusunan buku, melibatkan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada: (1) Direktur pelaksana *PIU IsDB* Universitas Mulawarman sebagai pemberi dana penelitian, (2) Bapak Bupati Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur, Seksi Penelitian (3) Kepala Laboratorium Kimia Organik

**Tumbuhan Lokal Antibakteri Menurut Masyarakat
Multietnis di Kabupaten Kutai Kartanegara dan
Pembelajarannya di Sekolah
(Berbasis Temuan Riset)**

Penulis : Didimus Tanah Boleng
Elsje Theodora Maasawet
H. Jailani

Editor : Widyaningsih Rahayu

Cover Design : Aldi MH

ISBN : 978-623-7480-28-0
Mulawarman University Press

Cetakan Pertama : Desember 2019

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian
atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa
izin tertulis dari penerbit

Isi diluar tanggung jawab percetakan.

Boleng, D. T., Maasawet, E.T., & Jailani. 2019. Tumbuhan Lokal Antibakteri Menurut Masyarakat Multietnis di Kabupaten Kutai Kartanegara dan pembelajarannya di Sekolah (Berbasis Temuan Riset). Mulawarman University Press. Samarinda.



**Mulawarman
University PRESS**
Member of IKAPI & APPTI

Penerbit

Mulawarman University PRESS

Gedung LP2M Universitas Mulawarman

Jl. Krayan, Kampus Gunung Kelua

Samarinda - Kalimantan Timur - Indonesia 75123

Telp/Fax (0541) 747432, Email : mup@lppm.unmul.ac.id



TUMBUHAN LOKAL ANTIBAKTERI

Menurut Masyarakat Multietnis
di Kabupaten Kutai Kartanegara
dan Pembelajarannya di Sekolah
(Berdasarkan Temuan Riset)

Dr. Didimus Tanah Boleng, M. Kes.
Dr. Elsje Theodora Maasawet, M. Pd.
Drs. H. Jailani, M. Si.

Dr. Didimus Tanah Boleng, M. Kes.
Dr. Elsje Theodora Maasawet, M. Pd.
Drs. H. Jailani, M. Si.

**TUMBUHAN LOKAL ANTIBAKTERI
MENURUT MASYARAKAT MULTIETNIS
DI KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA
DAN PEMBELAJARANNYA DI SEKOLAH
(BERBASIS TEMUAN RISET)**

Editor

Prof. Dr. Herry Sumampouw, M. Pd.
(Pakar Pendidikan Biologi, Universitas Negeri Manado)

Dr. Wiwiek Tyasningsih, drh., M. Kes.
(Pakar Bakteriologi, Universitas Airlangga)



**Mulawarman
University PRESS**