

POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA TAHUN 2024
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2024

Oktaviani

Pemanfaatan Ekstrak Bunga Telang (*Clitorea ternatea*) Sebagai Alternatif Giemsa Pada Pemeriksaan Malaria

xiv + 37 halaman, 3 tabel, 13 gambar, 9 lampiran.

ABSTRAK

Malaria disebabkan oleh parasit *Plasmodium* dan masih menjadi permasalahan kesehatan di Indonesia. WHO melaporkan kasus kematian oleh malaria pada tahun 2021 sebanyak 247 juta kasus, naik dari 245 juta jiwa pada 2020. Pemeriksaan utama untuk menegakkan diagnosa malaria menggunakan pewarnaan preparat sediaan apus tebal dan tipis dengan pewarnaan Giemsa. Karena Giemsa memiliki komposisi *Eosin* dan *Methylene blue* dapat menimbulkan efek iritasi, sianosis dan kanker apabila digunakan terus menerus, maka perlu adanya pengembangan baru untuk mengurangi resiko Giemsa dengan memanfaatkan potensi bahan alam seperti bunga telang yang mengandung antosianin sebagai pewarnaan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pemanfaatan ekstrak bunga telang (*Clitorea ternatea*) sebagai alternatif giemsa pada pemeriksaan malaria yang dibandingkan dengan Giemsa 3% sebagai kontrol. Penelitian ini terdiri dari 1 sampel, 4 pengulangan dan 5 konsentrasi ekstrak bunga telang yaitu, 5%, 15%, 25%, 35%, dan 45% dengan pelarut aquades serta digunakan Giemsa 3% dengan pengencer buffer pH 7,2 sebagai kontrol. Spesimen berasal dari Puskesmas Sukamaju positif *Plasmodium vivax*. Kualitas sediaan dinilai berdasarkan kejelasan warna dan hasil skoring. Hasil menunjukkan ekstrak bunga telang dengan konsentrasi 25% dapat dimanfaatkan sebagai pewarna alternatif pemeriksaan malaria pada sediaan tipis. Dihasilkannya inti *Plasmodium* dan eritrosit yang dapat terwarnai dengan kontras yang baik, namun tidak dapat mewarnai sitoplasma. Sehingga tidak direkomendasikan dalam menentukan morfologi parasit.

Kata Kunci : Malaria, Bunga telang, Apus darah tipis, Pewarna alternatif.
Daftar Bacaan : 34 (1993-2023)