

**POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPURUN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA TAHUN 2024**

Karya Tulis Ilmiah, Juli 2024

Inge Berliana

**Gambaran Hasil Mikroskopis Malaria Pada Sediaan Darah Setelah Fiksasi
Dengan Perlakuan Pengecatan Segera Dan Penundaan Selama 1 Jam**

xii + 27 halaman, 3 tabel, 11 gambar, 13 lampiran.

ABSTRAK

Pada penanganan kasus malaria, penting untuk melakukan diagnosa malaria dengan cepat. Metode pemeriksaan mikroskopik dengan penggunaan sediaan apus darah menjadi sarana yang esensial untuk mengevaluasi berbagai komponen sel darah tepi, termasuk eritrosit, leukosit, trombosit dan juga keberadaan parasit. Dalam penelitian di daerah terpencil yang sulit dijangkau oleh layanan Kesehatan, penundaan dalam pemeriksaan sediaan darah seringkali terjadi, hal ini dapat mengakibatkan kurang optimalnya proses fiksasi sampel, yang pada akhirnya menyebabkan penundaan dalam proses pewarnaan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui gambaran morfologi parasit malaria dan morfologi eritrosit pada sediaan darah setelah fiksasi dengan perlakuan pengecatan segera dan penundaan selama 1 jam. Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan pendekatan Eksperimental. Penelitian ini terdiri dari 8 sampel positif malaria *Plasmodium vivax*. Digunakan teknik analisis secara deskriptif untuk mengetahui pengaruh yang timbul berupa perubahan struktur sel pada morfologi parasit dan morfologi eritrosit dengan adanya pemberian variasi waktu pada pemeriksaan sediaan darah baik pada pemeriksaan segera maupun pemeriksaan yang mengalami penundaan. Hasil menunjukkan gambaran morfologi parasit malaria pada sediaan setelah fiksasi dengan perlakuan pengecatan segera dan penundaan selama 1 jam didapatkan hasil keseluruhan sediaan yang mengalami penundaan pemeriksaan maupun tidak, memiliki kriteria morfologi yang normal dan pada morfologi eritrosit didapatkan hasil rusaknya morfologi eritrosit berupa krenasi akibat penundaan pengecatan yang dilakukan setelah fiksasi.

Kata kunci : Malaria, Mikroskopis, Penundaan Pengecatan, Morfologi Parasit, Morfologi Eritrosit

Daftar Bacaan : 16 (2013 – 2023)