

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
Karya Tulis Ilmiah, Agustus 2022

Septia Maharani

Komparasi Densitas *Plasmodium sp* pada Darah Vena dengan Darah Kapiler di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2022

xv + 34 halaman, 2 tabel, 8 gambar, 12 lampiran

ABSTRAK

Malaria merupakan penyakit yang disebabkan oleh *Plasmodium sp* yang ditularkan oleh nyamuk *Anopheles betina*. Morfologi parasit yang optimal dapat dilihat dengan membuat sediaan darah kapiler yang diambil dari ujung jari dengan segera, tetapi akhir-akhir ini darah vena dengan antikoagulan lebih sering digunakan sebagai bahan pemeriksaan malaria. Gold standar pemeriksaan malaria menggunakan sediaan darah kapiler tetapi di pelayanan kesehatan masih ada yang menggunakan sampel darah vena. Tujuan penelitian mengetahui spesies, stadium, dan densitas parasit *Plasmodium sp* pada darah vena dan darah kapiler. Penelitian bersifat deskriptif. Tempat penelitian di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung pada bulan Januari-Juni. Populasi yaitu seluruh pasien penderita malaria yang berjumlah 5 (lima) penderita, dan sampel seluruh populasi. Analisa data univariate dan bivariate uji t. Hasil penelitian penderita malaria pada darah vena dan darah kapiler adalah *Plasmodium vivax*, stadium pada darah vena dan darah kapiler didapatkan stadium trofozoit, skizon, dan gametosit. Densitas *Plasmodium sp* pada darah vena 1.616/μl darah dan darah kapiler 2.288/μl darah. Densitas *Plasmodium sp* dengan Uji T didapatkan nilai α 0,300 pada darah vena dan darah kapiler α 0,309 yang artinya $>\alpha$ 0,05 maka tidak ada perbedaan yang signifikan densitas *Plasmodium sp* pada darah vena dengan darah kapiler.

Kata Kunci : Darah Kapiler, Darah Vena, Densitas, Komparasi, *Plasmodium sp*
Daftar Bacaan : 24 (2009-2021)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
Karya Tulis Ilmiah, Agustus 2022

Septia Maharani

Komparasi Densitas *Plasmodium sp* pada Darah Vena dengan Darah Kapiler di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2022

xv + 34 halaman, 2 tabel, 8 gambar, 12 lampiran

ABSTRAK

Malaria merupakan penyakit yang disebabkan oleh *Plasmodium sp* yang ditularkan oleh nyamuk *Anopheles betina*. Morfologi parasit yang optimal dapat dilihat dengan membuat sediaan darah kapiler yang diambil dari ujung jari dengan segera, tetapi akhir-akhir ini darah vena dengan antikoagulan lebih sering digunakan sebagai bahan pemeriksaan malaria. Gold standar pemeriksaan malaria menggunakan sediaan darah kapiler tetapi di pelayanan kesehatan masih ada yang menggunakan sampel darah vena. Tujuan penelitian mengetahui spesies, stadium, dan densitas parasit *Plasmodium sp* pada darah vena dan darah kapiler. Penelitian bersifat deskriptif. Tempat penelitian di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung pada bulan Januari-Juni. Populasi yaitu seluruh pasien penderita malaria yang berjumlah 5 (lima) penderita, dan sampel seluruh populasi. Analisa data univariate dan bivariate uji t. Hasil penelitian penderita malaria pada darah vena dan darah kapiler adalah *Plasmodium vivax*, stadium pada darah vena dan darah kapiler didapatkan stadium trofozoit, skizon, dan gametosit. Densitas *Plasmodium sp* pada darah vena 1.616/μl darah dan darah kapiler 2.288/μl darah. Densitas *Plasmodium sp* dengan Uji T didapatkan nilai α 0,300 pada darah vena dan darah kapiler α 0,309 yang artinya $>\alpha$ 0,05 maka tidak ada perbedaan yang signifikan densitas *Plasmodium sp* pada darah vena dengan darah kapiler.

Kata Kunci : Darah Kapiler, Darah Vena, Densitas, Komparasi, *Plasmodium sp*
Daftar Bacaan : 24 (2009-2021)