

ABSTRAK

**Hubungan Kadar Neopterin dan *Outcome* dalam 30 Hari
Pasien HIV/AIDS *Naive* di Ruang Instalasi Perawatan Intermediet
Penyakit Infeksi**

Lidya Juanita, Usman Hadi, Muhammad Vitanata Arfijanto

Latar belakang: Penyakit HIV/AIDS masih merupakan masalah besar di seluruh dunia termasuk di Indonesia. Beberapa marker dapat memberikan informasi terkait gambaran aktivitas imun pada penyakit HIV/AIDS. Neopterin yang diproduksi oleh makrofag sebagai hasil katabolik Guanosin Triphosphat (GTP) merupakan salah satunya. Neopterin telah banyak diteliti sebagai indikator prognostik perjalanan penyakit HIV/AIDS, namun studi yang meneliti tentang hubungan kadar neopterin dengan *outcome* dalam 30 hari pasien HIV/AIDS *naive* masih belum ada.

Tujuan: Menganalisis hubungan kadar neopterin dan *outcome* dalam 30 hari pasien HIV/AIDS *naive* di ruang Instalasi Perawatan Penyakit Infeksi (IPIPI) RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Material dan Metode: Penelitian analisis observasional longitudinal prospektif yang melibatkan 56 sampel pasien HIV/AIDS *naive* selama periode Januari hingga April 2019. Kadar neopterin serum diukur dengan metode *Enzyme Linked Immunosorbent Assay* (ELISA). *Outcome* merupakan kondisi hidup atau meninggal dalam 30 hari pertama sejak pasien dirawat. Semua variabel dianalisis dengan menggunakan uji univariat dan multivariat menggunakan program “R”. Keluaran berupa nilai *p* yang dinyatakan bermakna bila $<0,05$.

Hasil: Didapatkan rerata usia subyek penelitian $39,7 \pm 11$ tahun dengan jenis kelamin didominasi laki-laki (71,4%). Median kadar neopterin serum subyek penelitian adalah 168,13 nmol/L dengan kadar terendah 11,78 nmol/L dan tertinggi 196,95 nmol/L. *Outcome* dikelompokkan hidup dan meninggal, masing-masing kelompok sebesar 50%. Didapatkan hubungan positif bermakna kadar neopterin serum dan *outcome* dalam 30 hari pada subjek penelitian ($p=0,02$).

Kesimpulan: Masih perlu dibuktikan peran kadar neopterin sebagai faktor prognostik dengan mengevaluasi faktor-faktor lain yang ikut mempengaruhi *outcome* pasien HIV/AIDS *naive*

Kata Kunci: HIV/AIDS, kadar neopterin serum, *outcome* 30 hari