

**UJI SKRINING NARAKONTAK PASIEN RAWAT INAP RUMAH SAKIT
KUSTA KEDIRI PROPINSI JAWA TIMUR MENGGUNAKAN ANTI
Phenolic Glycolipid-1 (PGL-1)**

INTISARI

Resty Monalisa Pering, 2014 Uji Serologi Anti *Phenolic Glycolipid-1* (PGL-1) pada Narakontak Pasien Rawat Inap di Rumah Sakit Kusta Kediri, Propinsi Jawa Timur. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Penyakit lepra merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium leprae*, dan masih menjadi masalah kesehatan di Indonesia. Data lepra yang ada menunjukkan masih ditemukan penderita lepra baru yang diperkirakan berasal dari orang-orang yang sedang berada dalam fase subklinis.

Fase subklinis adalah keadaan dimana telah ada kuman yang masuk dan tubuh telah terjadi proses *adaptive immunity* yaitu tubuh telah bereaksi secara spesifik terhadap *Mycobacterium lepra*, namun tidak menunjukkan gejala klinis penyakit tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui angka serologi anti PGL-1 pada narakontak pasien rawat inap. Narakontak adalah keluarga pasien yang berhubungan atau kontak dengan pasien dalam waktu yang lama. Pemeriksaan serologi ELISA (*Enzym Linked Immuno-sorbent Assay*) yang dilakukan pada narakontak, didapatkan 10, yang dikelompokkan berdasarkan tipe lepra dan lama kontak. Hasilnya ditemukan 4 sampel (40%) positif lepra subklinis. Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak ada hubungan yang bermakna antara tipe lepra dan lama kontak dengan terjadinya lepra.

Kata kunci : Lepra, Fase Subklinis, *Phenolic glycolipid-1*, ELISA

ABSTRAK

Resty Monalisa Pering, 2014 Serology Test Anti *Phenolic Glycolipid-1* (PGL-1) on Household Contact in the Hospital of Leprosy Kediri, East Java. D-IV studies Analyst Health Program, Faculty of Health Sciences, University of Setia Budi.

Leprosy is an infectious disease caused by the bacteria *Mycobacterium leprae*, and still be a health problem in Indonesia. The data indicate that leprosy still found new leprosy sufferers are estimated to come from people who are in the phase of the subclinical phase.

Subclinical phase is a situation where there has been a germ enters the body and adaptive immunity process has occurred which the body has been reacting specifically against *Mycobacterium leprosy*, but showed no clinical symptoms of the disease.

The aim of this research is to know the number of anti PGL-1 on household contact. The household is a family of the leprosy patient that have a long period contact. The ELISA (*Enzym Linked Immuno-sorbent Assay*) serologic test were performed on household contact, was taken 10 samples, which is obtained based on the type of leprosy and duration of contacts. The results found 4 samples (40%) were positive of leprosy subclinical. The conclusion from this study is there is no correlation between the leprosy type and contact duration with the occurrence of subclinical leprosy.

Keywords: Leprosy, Subclinical Phase, *Phenolic glycolipid* (PGL-1), ELISA