



LAPORAN AKHIR PENELITIAN TAHUN KE II
HIBAH BERSAING PERGURUAN TINGGI IX/2
Tahun Anggaran 2002 - 2003

**DIAGNOSIS INFEKSI AKTIF *Toxoplasma gondii* PADA
IBU HAMIL DENGAN MENGGUNAKAN ANTIBODI
MONOKLONAL.**

Oleh :

W I N A R T O, dr, SpMK
Wayan T Artama, Drh, PhD
Tri Nur Kristina, dr, MSc

Dibiayai oleh Proyek Pengkajian dan Penelitian Ilmu Pengetahuan Terapan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional, sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Hibah Bersaing Nomor : 057/P21PT/DPPPM/IV/2002 tanggal 9 April 2002.

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
OKTOBER 2002

1. ABSTRAK RENCANA PENELITIAN (sesuai rencana semula)

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Abstrak mampu memberikan deskripsi yang akurat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diajukan. Tidak melebihi 200 kata (*diketik dengan jarak 1 spasi*).

Tujuan jangka panjang : menegakkan diagnosis infeksi aktif *Toxoplasma gondii* pada manusia baik pada imunokompeten maupun pada imunokompromise.

Target khusus : mendeteksi agen penyebab infeksi yaitu *Toxoplasma gondii*, menggunakan parameter fragmen parasit yaitu "circulating antigen".

Metode yang dipakai : pemeriksaan ELISA menggunakan antibodi monoklonal terhadap *Toxoplasma gondii* strain RH untuk mendeteksi antigen *Toxoplasma gondii* yang berada di darah atau cairan tubuh penderita.

Kegiatan :

1. Membandingkan antigen *Toxoplasma* strain RH dan strain lokal (strain yang diduga menginfeksi penderita, karena penderita mendapatkan infeksi dari sumber bahan makanan lokal) pada SDS-PAGE, kemudian pemeriksaan ELISA dan blotting.
2. Optimasi produksi antibodi monoklonal yang mengenal antigen *Toxoplasma* lokal.
3. Optimasi reaksi ELISA menggunakan antibodi monoklonal, termasuk berbagai hal yang menyebabkan false (+) maupun false (-).
4. Melakukan tes pada wanita hamil dengan disain **tes diagnostik**. Gold standard (infeksi aktif) : IgG dan IgM anti toxoplasma, tes baru : deteksi antigen toxoplasma. Akan didapatkan nilai-nilai sensitifitas, spesifisitas, nilai ramal positif dan nilai ramal negatif.
5. Melakukan analisis berbagai faktor yang mempengaruhi diagnosis infeksi aktif pada wanita hamil dengan regresi logistik.

2. TUJUAN KHUSUS (*tidak lebih dari 1 halaman*)

Tujuan khusus penelitian ini adalah untuk mendapatkan **paket teknologi baru cara diagnosis infeksi aktif toxoplasmosis** pada ibu hamil. Infeksi *Toxoplasma gondii* memberikan gejala dan tanda yang tidak khas sehingga sangat sukar didiagnosis secara klinis, apalagi pada saat infeksi aktif.

Tujuan tersebut akan dicapai dengan beberapa sub tujuan sebagai berikut :

Tahun I :

1. Isolasi *Toxoplasma gondii* strain lokal.
2. Mengidentifikasi dan inventarisasi klon hybrid / antibody monoclonal (ascites) yang dapat mengenal strain lokal dengan cara membandingkan macam antigen permukaan *Toxoplasma gondii* strain RH dan strain local. Cara yang dipakai ialah elektroforesis pada SDS-PAGE, pemeriksaan ELISA direk. Blotting tidak jadi dikerjakan karena keterbatasan dana.