

UJI ELISA UNTUK MENDETEKSI INFEKSI HIV

KARYA TULIS ILMIAH

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

ASPIAN SITORUS

94310065

940051071803120064

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

UJI ELISA UNTUK MENDETEKSI INFEKSI HIV

KARYA TULIS ILMIAH

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

Disusun Oleh :

ASPIAN SITORUS

94310065

940051071803120064

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2000

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI ELISA UNTUK MENDETEKSI
INFEKSI HIV**

DISUSUN OLEH :

ASPIAN SITORUS

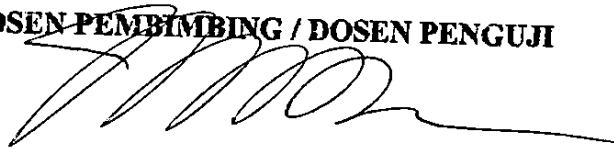
No. Mhs : 94310065

No. NIRM : 940051071803120064

Telah diseminarkan / disetujui

Tanggal 16 Agustus 2000

DOSEN PEMBIMBING / DOSEN PENGUJI



(Prof. dr. H. MARSETYAWAN HNE SOESATYO, M. Sc, Ph. D)

Mengetahui,

DEKAN



Dr. ERWIN SANTOSA, Sp. A, M. Kes)

PRAKATA

Bismillahirrohmanirrohim

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah sehingga Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul "Uji ELISA Untuk Mendeteksi Infeksi HIV" dan merupakan sebagian syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) Alhamdulillah dapat selesai.

Dan tidak lupa juga shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, karena baik perkataan, perbuatan dan tindakannya menjadi teladan bagi kita semua.

Selesainya pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini juga tidak lepas dari dorongan semangat dan bimbingan dari beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dr. H. Erwin Santosa, Sp. A, M. Kes., sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Prof. Dr. H. Soedjono Aswin, Ph. D., selaku koordinator Karya Tulis Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Prof. dr. H. Marsetyawan HNE Soesatyo, M. Sc, Ph. D., selaku dosen pembimbing / penguji yang telah banyak memberi arahan, bimbingan, motivasi, saran dan kritik pada penyusunan KTI ini.

4. Bapak Prof. Dr. H. Soedjono Aswin, Ph. D., selaku koordinator Karya Tulis Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak memberikan

5. Ayahnda Sofyan Sitorus dan Ibunda Sahlian tercinta yang telah mendidik, membesarkan, mendo'akan dan mendukung serta membekali ananda dengan ilmu yang bermanfaat.
6. Adikku tersayang Zulkifli Sitorus atas waktu dan keahliannya dalam bidang komputer.
7. Adinda Annisa Hidayati dengan dorongan semangatnya, pengertiannya dan do'anya serta senantiasa mengingatkan untuk segera menyelesaikan KTI ini.
8. Rekan-rekan di Fakultas Kedokteran UMY serta semua pihak yang telah banyak membantu penulisan KTI ini hingga dapat diseminarkan, sekali lagi terima kasih.

Harapan penulis semoga Allah SWT senantiasa memberikan berkah, hidayah dan karunia-NYA atas segala amal dan budi baik mereka sehingga dapat menjadi amal ibadah yang diterima disisi Allah SWT, Amien.

Penulis sadar bahwa KTI ini belumlah sempurna seperti yang diharapkan, oleh karenanya penulis mohon maaf dan dengan senang hati akan menerima kritik serta saran yang menuju pada kesempurnaan KTI ini.

Akhirnya penulis berharap semoga KTI ini bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya, amiin ya robbal alamin.

Alhamdulillahirobil alamin.

Yogyakarta, 16 Agustus 2000

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....i

LEMBAR PENGESAHAN.....ii

PRAKATA.....iii

DAFTAR ISI.....v

INTISARI.....vi

ABSTRACT.....vii

BAB I. PENDAHULUAN.....1

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....4

 II.1. Virus AIDS (HIV).....4

 II.2. Morfologi Virus AIDS (HIV).....4

 II.3. Genom Virus AIDS (HIV).....5

 II.4. Komponen Struktur Protein Antigen HIV.....6

 II.5. Siklus Hidup HIV Pada Sel T – CD4.....7

 II.6. Uji ELISA.....12

BAB III. PEMBAHASAN.....16

 III. 1. Uji ELISA Untuk Virus AIDS.....16

 III. 2. Cara Pemeriksaan ELISA.....17

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....19

 IV.1. Kesimpulan.....19

 IV.2. Saran.....20

BAB V. DAFTAR PUSTAKA.....21