RESPONS IMUN TERHADAP INFEKSI

SALMONELLA TYPHI

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

TINA NURFATMY SUKMAYANTI
97310051
970051071803120046

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Salmonella typhi
Infeksi

HALAMAN PENGESAHAN

RESPONS IMUN TERHADAP INFEKSI *SALMONELLA TYPHI*

Disusun oleh:

TINA NURFATMY SUKMAYANTI
97310051
970051071803120046

Telah diseminarkan tanggal: 22 September 2001
Dan disetujui oleh
Dosen Pembimbing dan Penguji

(Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.)

Mengetahui
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

(Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ini Kupersembahkan Kepada:

Yang Tercinta : Ayahanda Mochammad Soekarno dan Ibunda Nurhayati.

Yang Tersayang : kakak-kakakku; Mba' Deniek, Mba' Dessy, dan saudara kembarku Tika.

Juga Kupersembahkan Kepada :

Yang Terkasih : " Seseorang " yang kelak mendampingi hidupku.

Dan teman-temanku Fakultas Kedokteran UMY Angkatan '97

[illegible]

MOTTO:

- ***Usaha yang keras akan menghasilkan suatu kesuksesan yang diinginkan.***
- ***Jalan yang berliku-liku akan memperkuat keyakinan kita meraih masa depan.***
- ***Kegagalan adalah pengalaman yang paling berharga dan jalan menuju kesuksesan.***

" Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap."

(Surat Alam Nasyrah, ayat 5-8)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum. Wr. Wb,

Dengan segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan juduL " Respons Imun Terhadap Infeksi *Salmonella Typhi* " .

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih atas segala bantuan dan petunjuk dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah, kepada yang terhormat:

1. Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D., selaku pembimbing materi yang telah banyak memberi bekal materi dalam penyusunan KTI ini.
3. Prof. dr. Soedjono Aswin, Ph.D., selaku Dosen Metodologi Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah membekali penyusun dengan berbagai ilmu pengetahuan selama berada di bangku kuliah.

5. Orang tua atas segala perhatian, dorongan, semangat dan doa restu yang di berikan kepada penulis.
6. Saudara-saudara yang telah membantu dan mendukung atas penyusunan KTI ini.
7. Keluarga Besar Angkatan '97 Fakultas Kedokteran UMY serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian dan penyusunan KTI ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan serta masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik, agar dalam penyusunan Karya Ilmiah lainnya, penulis dapat menyusun lebih baik.

Akhir kata penulis mengharapkan agar KTI ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan mereka yang memerlukan pada umumnya.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb,

Yogyakarta, Nopember 2001

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERSEMBAHAN iii

HALAMAN MOTTO iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

INTISARI ix

ABSTRAK x

BAB I. PENDAHULUAN

I.1. Latar belakang 1

I.2. Tujuan penulisan 4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

I.1. Definisi 5

I.2. Morfologi dan sifat kuman 5

I.3. Gambaran klinik 7

I.4. Komplikasi 8

I.5. Diagnosis 9

I.6. Epidemiologi 10

I.7. Patogenesis 11

I.8. Patologi 12

BAB III. ASPEK IMUNOLOGI DEMAM TIFOID

III.1. Respons imun non spesifik terhadap infeksi *Salmonella typhi* 14

III.2. Respons imun spesifik terhadap infeksi *Salmonella typhi* 15

III.2.1. Respons imun humoral..... 17

III.2.2. Respons imun seluler 19

III.3. Respons imun Traktus Gastrointestinalis 22

III.4. Imunisasi pada Demam tifoid 24

BAB IV. KESIMPULAN 25

DAFTAR PUSTAKA

INTISARI

Salmonella typhi merupakan kuman yang dapat menyebabkan penyakit infeksi demam tifoid. *Salmonella typhi* berbentuk batang, gram negatif, tidak berspora dan bergerak aktif, dapat meragikan laktosa atau sukrosa. *Salmonella* mempunyai 3 jenis antigen yaitu antigen H, antigen O dan antigen Vi.

Diagnosis dini demam tifoid merupakan hal yang sangat penting disamping tindakan pencegahannya. Untuk menunjukkan diagnosis secara dini dapat dilakukan uji serologis Widal dengan melihat kenaikan titer antibodi yang bermakna terhadap antigen dari kuman.

Tubuh manusia mengembangkan mekanisme yang canggih untuk menghadapi patogen yang masuk ke dalam tubuh. Respons imun tubuh terhadap infeksi *Salmonella typhi* dapat berupa respons imun non spesifik dan respons imun spesifik, dimana respons imun spesifik terdiri atas respons imun humoral dan respons imun seluler.

Respons imun humoral sangat membantu dalam menegakkan diagnosis, berdasar kenaikan titer antibodi yang bermakna terhadap antigen yang berasal dari kuman penyakit yang bersangkutan. Sedangkan respons imun seluler merupakan interaksi antara sel limfosit T dan fagosit mononuklear, yang memegang peran utama dalam penyembuhan penyakit. Ini dikaitkan dengan sifat kuman penyebab yang melakukan perkembangbiakan secara intraseluler.