

PENURUNAN FUNGSI KELENJAR PINEAL PADA PROSES PENUAAN

Disusun Oleh :

Simon Akhmad Norman

93/K/0073

930051071803120072

Yogyakarta, 19 Oktober 1999

Telah disetujui dan diterima dengan baik oleh

Dosen Pembimbing

Akhmad

Prof. Dr. dr. H. M. Ismadi

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji dan puja kita panjatkan ke hadirat Allah SWT yang karena Rakhmat dan Hidayah-Nya lah penulis akhirnya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Umum Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Oleh penulis, karya tulis ilmiah ini diberi judul "**PENURUNAN FUNGSI KELENJAR PINEAL PADA PROSES PENUAAN**". Penulis sangat menyadari bahwa apa yang diuraikan dalam karya tulis ini masih jauh dari sempurna, hal ini disebabkan oleh keterbatasan ilmu dan pengalaman yang diperoleh.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayah dan ibu serta kakak dan adik-adik yang telah banyak berkorban baik moril maupun materiil demi selesainya studi penulis.
2. Bapak Prof.Dr.dr.H.M.Ismadi selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan baktinya guna memberi petunjuk serta pengarahan dalam penyusunan karya tulis ilmiah.
3. Bapak Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Dekan dan seluruh staf dosen serta asisten Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah mendidik dan memberikan ilmu kepada penulis.
4. Rekan – rekan seperjuangan yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu.

4. Եթես – ուշադիմություն կամ լուրջ լոյն գույք ենույթ սարպիկն առ օքանությունը կածագիւղության:

۱- آنچه در این پایانی مذکور شده است از این دلایل است که این پایانی ممکن است در مورد این دو نظریه ایجاد شود که در آنها این دو نظریه را در مورد این دو نظریه مذکور شده است.

absolute blameless-wisdoms-guru弟子的冥想指导与冥想治疗

الى ملوكهم يطلبون العزة والسيادة، وهم يطلبون العزة والسيادة الى ملوكهم.

КЕГІМІК ҮЙЕУ ҮРДА ҮВОГЕС ҮЕІНДІККІСІ

1234567890¹²³⁴⁵⁶⁷⁸⁹⁰ 1234567890¹²³⁴⁵⁶⁷⁸⁹⁰ 1234567890¹²³⁴⁵⁶⁷⁸⁹⁰

108784

LXVII.

**Harapan penulis semoga Allah SWT berkenan membalas amal ibadahnya dan
semoga karya tulis ini bermanfaat adanya.**

Yogyakarta, 18 Oktober 1999

Penulis

Hanover remains the SW portion of the town of Hanover.
Some properties in permanent adobe

Yogev et al., 18 October 1999

Penalties

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii-iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	2
D. Tinjauan Pustaka	2
 BAB II PEMBAHASAN	
1. Apa itu Kelenjar Pineal.....	7
2. Bagaimana Cara Kerja Kelenjar Pineal.....	10
3. Bagaimana Hubungan Antara Penurunan Fungsi Kelenjar Pineal Terhadap Proses Penuaan.....	14
 BAB III KESIMPULAN DAN SARAN	
1. Kesimpulan.....	17
2. Saran.....	17
 DAFTAR PUSTAKA	
 LAMPIRAN	

INTISARI

Proses penuaan merupakan misteri yang menarik untuk diungkap oleh para peneliti sejak zaman dahulu hingga sekarang. Masih sedikit data yang berhasil diungkap mengenai mekanisme penuaan secara menyeluruh. Pada saat proses penuaan mulai terjadi pada seluruh sistem/organ tubuh maka tubuh akan mengalami penurunan fungsi, trauma yang kecil saja dapat berpengaruh fatal bagi tubuh. Tubuh menjadi rentan terhadap berbagai penyakit dan yang terpenting adalah tubuh kurang dapat menjaga keadaan homeostasis. Hal ini dapat menimbulkan masalah, baik fisik-biologik maupun mental dan berdampak pada masalah sosial-ekonomi.

Penelitian mengenai proses penuaan telah banyak dilakukan, akan tetapi kesemuanya masih terbatas pada perubahan organ-organ yang masing-masing dibahas secara terpisah. Pada hal tubuh merupakan kesatuan sistem yang tidak dapat dipisah-pisahkan, perubahan yang terjadi pada satu organ akan berpengaruh pada organ yang lainnya.

Dengan ditemukannya fungsi kelenjar pineal yang berperan penting pada sistem tubuh membawa kemajuan yang tidak kecil bagi dunia kesehatan. Kelenjar pineal merupakan organ tubuh yang bertanggung jawab pada proses penuaan tubuh, karena kelenjar pineal mengendalikan berbagai aktivitas sistem tubuh dengan perantaraan hormon melatonin dan penurunan fungsi kelenjar pineal akan mempengaruhi seluruh sistem tubuh. Penemuan tentang penurunan fungsi kelenjar pineal diharapkan akan membantu para manusia lanjut usia untuk hidup lebih baik.