

ABSTRAK

PERAN *Ginkgo biloba* TERHADAP TINNITUS VASKULAR (STUDI PUSTAKA)

Jeannie Andriani Purwanto, 2006. Pembimbing I : Winsa Husin.dr.Msc.MKes

Pembimbing II : Dominggus Mangape.dr.Ph.D.Sp.THT

Tinnitus dapat digambarkan sebagai persepsi suara yang tidak menyenangkan dengan tidak adanya rangsang akustikus eksternal. Tinnitus merupakan gangguan pendengaran yang dapat menimbulkan pandangan yang berbeda-beda. Saat ini belum ada yang dapat mendefinisikan keadaan ini secara akurat dan tepat. Tinnitus dapat menimbulkan ketulian jika tidak ditangani dengan tepat. Banyak hal yang dapat menimbulkan meningkatnya angka kejadian tinnitus. Sejumlah laporan menduga bahwa *Ginkgo biloba* efektif untuk mengatasi tinnitus, walaupun, telah dicoba dengan menggunakan placebo.

Penulisan ini dibuat untuk lebih memahami dan mempelajari pengaruh dan efektivitas ekstrak *Ginkgo biloba* pada pasien tinnitus.

Ginkgo biloba diduga dapat mengurangi angka kejadian tinnitus karena adanya kandungan Gbe 761 yang dapat mengurangi gangguan penyebab tinnitus, efektif dalam mengurangi dan menekan gangguan rasa tidak nyaman yang dialami oleh pasien gangguan pendengaran, walaupun hal ini tidak dapat mengobati penyakit yang diderita pasien.

Ginkgo biloba dapat merangsang sirkulasi darah ke otak, meningkatkan elastisitas pembuluh darah, merangsang neurotransmitter sehingga tinnitus yang disebabkan oleh gangguan neurotransmitter dapat dikurangi. *Ginkgo biloba* dapat juga digunakan sebagai antioksidan yang akan membersihkan dan memperbaiki keadaan sel yang diakibatkan oleh radikal bebas. Namun *Ginkgo biloba* juga memiliki efek samping, di antaranya adalah meningkatnya risiko perdarahan, *vomitting*, *nausea*, *diarrhea*, sakit kepala dan kelesuan. *Ginkgo biloba* baru terlihat efektif setelah pemberian selama dua belas minggu.

Ekstrak *Ginkgo biloba* dapat meningkatkan kualitas kehidupan pada semua usia dengan meningkatkan sirkulasi dan fungsi mental. Pada usia muda, hal ini berarti meningkatnya kemampuan belajar dan konsentrasi. Pada usia lanjut, secara positif akan merubah persepsi umum tentang kehidupan dan meningkatkan fungsinya di dunia.

Ginkgo biloba efektif dan aman dalam mengurangi keadaan tinnitus *vascular*. Tetapi tidak dapat mengobati kelainan tersebut.

ABSTRACT
Ginkgo biloba's EFFECTS ON VASCULAR TINNITUS
(A LITERATURE STUDY)

Jeannie Andriani, 2006. Tutor I : Winsa Husin.dr.Msc.MKes

Tutor II : Dominggus Mangape.dr.Ph.D.Sp.THT

Tinnitus can be described as the perception of sound in the absence of external acoustic stimulation. Tinnitus is an auditory impairment in result to varies of perceptions. Recently, there are no specific and accurate define about an tinnitus. Tinnitus can cause deafness if the treatment is not correct. A lot of things can cause an increasing tinnitus rate. There are a number of reports suggesting that Ginkgo biloba may be effective in the management of tinnitus. However, there are trials that use placebo effect in tinnitus management.

This topic was studied to make us more understand and learn about effectivity and efficacy of Ginkgo biloba to treat tinnitus patient.

Ginkgo biloba is assumed to be able to decrease of tinnitus rate through the concern of Gbe 761 is. Ginkgo biloba is effective to decrease and suppress the uncomfortable moment from the patient who had an auditory impairment, eventhough this can not cure the disease.

Ginkgo biloba can stimulate the blood circulation, increase blood vessels elasticity, improv neurotransmitter so that tinnitus developed from neurotransmitter impairmen can be subsided. Ginkgo biloba can be use as antioxidant in cleaning and repairing cells from free radicals, but Ginkgo biloba has a side effects, including increasing a bleeding time, vomitting, nausea, diarrhea, headache, and dizziness. Ginkgo biloba can be effective after using in 12 weeks.

Ginkgo biloba extract can play an important role in improving the quality of life in all age groups by improving circulation and mental function. For young people this may mean an enhanced learning ability and improved concentration. In the elderly, positively changed general perception of life and improved functioning in the world

Ginkgo biloba efficacy on tinnitus vascular can be effective to decrease and suppress discomfort in this case patient with auditory impairment. However Ginkgo biloba can not cured the disease.

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Kegunaan Penulisan Karya Tulis Ilmiah	2
1.5. Metodologi Penulisan Karya Tulis Ilmiah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Telinga	4
2.1.1. Anatomi Telinga	4
2.1.2. Fisiologi Telinga	7
2.2. Tinnitus	9
2.2.1. Klasifikasi Tinnitus	12
2.2.1.1. Klasifikasi menurut Diagnosis	12
2.2.1.2. Klasifikasi menurut Disfungsi Pendengaran	12
2.2.1.2.1. Fisiologis	12
2.2.1.2.2. Patofisiologis	13
2.2.1.2.3. Patologis	15
2.2.1.2.4. Psikologis	24
2.2.1.2.4. Pseudotinnitus	25
2.2.1.2.5. Tinnitus Vertigo	26
2.2.2. Mekanisme Tinnitus	28
2.2.3. Prevalensi Tinnitus	31
2.2.4. Aspek Klinis dari Tinnitus	32
2.2.5. Prognosis Tinnitus dan Pengaruhnya	33
2.3. <i>Ginkgo biloba</i>	33
2.3.1. Sejarah	33
2.3.2. Ciri-ciri Tanaman	34
2.3.2.1. Batang	34
2.3.2.2. Daun	35
2.3.2.3. Bunga dan Buah	35

2.3.3. Komposisi Kimia dan Bahan Aktif	37
2.3.4. Cara Ekstrak <i>Ginkgo biloba</i> Mengobati Tinnitus	39
2.4. Pengobatan Lain terhadap Tinnitus	44
BAB III PEMBAHASAN	46
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	51
4.1. Kesimpulan	51
4.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
RIWAYAT HIDUP	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Telinga	5
Gambar 2.2. Telinga	6
Gambar 2.3. Telinga dan Bagian-bagiannya	6
Gambar 2.4. Otosclerosis	11
Gambar 2.5. Bagian Neural yang menyebabkan Tinnitus	15
Gambar 2.6. Glomus Jugularis	20
Gambar 2.7. Malformasi Arteriovenosus	20
Gambar 2.8. Resonansi Magnetik yang menunjukkan Gambaran Neuroma Akustikus yang timbul dari Nervus Vestibulocochlearis	23
Gambar 2.9. Vena Cranialis yang tertekan	26
Gambar 2.10 Diagram Evaluasi Pasien dengan Tinnitus	28
Gambar 2.11. Mekanisme Tinnitus	30
Gambar 2.12. Prevalensi Tinnitus (A) dan Bagian Pendengaran (B).....	31
Gambar 2.13. Pohon <i>Ginkgo biloba</i> dan Percabangannya	34
Gambar 2.14. Daun <i>Ginkgo biloba</i>	35
Gambar 2.15. Buah dan Daun <i>Ginkgo biloba</i>	36
Gambar 2.16. Putik <i>Ginkgo biloba</i>	36
Gambar 2.17. Percabangan <i>Ginkgo biloba</i>	37
Gambar 2.18. Struktur Quercetin Chalcone	37
Gambar 2.19. Struktur dari salah satu Derivat Flavonoid, Cyanidin	38
Gambar 2.20. Struktur dari Ginkgolide	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Penyakit Tinnitus Subyektif dan Obyektif	27
Tabel 2.2. Bagian-bagian yang mengalami Tinnitus menurut jenis kelamin	32
Tabel 2.3. Karakteristik Partisipan	43