

**PREVALENSI DAN FAKTOR RISIKO PTERIGIUM DI
RSUP DR. MOEHAMMAD HOESIN PALEMBANG
PERIODE JULI 2011 – JUNI 2012**

Skripsi

**Sebagai salah satu syarat untuk memeroleh gelar
Sarjana Kedokteran (S.Ked)**



**Oleh:
Heizza Adella
04091001121**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2013**

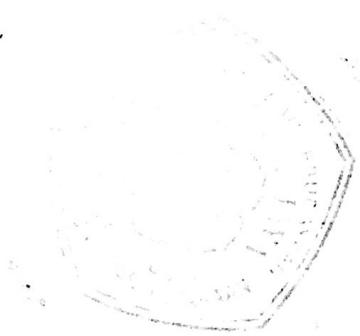
S
612.890 7
1401
P
2013

R. 5006/52285

**PREVALENSI DAN FAKTOR RISIKO PTERIGIUM DI
RSUP DR. MOEHAMMAD HOESIN PALEMBANG
PERIODE JULI 2011 – JUNI 2012**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memeroleh gelar
Sarjana Kedokteran (S.Ked)



Oleh:
Helza Adella
04091001121

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2013**

HALAMAN PENGESAHAN

PREVALENSI DAN FAKTOR RISIKO PTERIGIUM DI RSUP DR. MOEHAMMAD HOESIN PALEMBANG PERIODE JULI 2011 – JUNI 2012

Oleh:
HELZA ADELLA
04091001121

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memeroleh gelar Sarjana Kedokteran

Palembang, 14 Januari 2013

Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya

Pembimbing I
Merangkap Pengaji I

dr. H. Elza Iskandar, SpM(K)
NIP. 1960 0614 198901 1 001


.....

Pembimbing II
Merangkap Pengaji II

Srinita, SSi, MSi
NIP. 1970 0716 199412 2 001

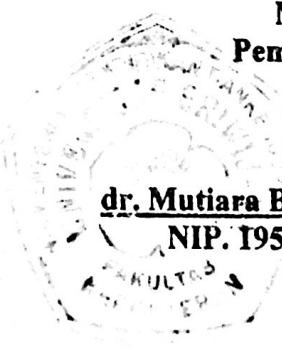

.....

Pengaji III

dr. Linda Trisna, SpM(K)
NIP. 1959 0604 198911 2 001


.....

Mengetahui,
Pembantu Dekan I


dr. Mutiara Budi Azhar, SU, MMedSc
NIP. I952 0107 198303 1 001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini dengan ini menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik (sarjana , magister, dan/atau doctor*), baik di Universitas Sriwijaya maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni berasal gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri, tanpa bantuan dari pihak lain, kecuali arahan verbal Tim Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini Saya buat dengan sungguh-sungguh dan jika dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Palembang, 14 Januari 2013

Yang membuat pernyataan

Ttd



Helza Adella

NIM : 04091001121

* Coret yang tidak perlu

ABSTRAK

Pendahuluan. Pterigium merupakan suatu pertumbuhan fibrovaskular konjungtiva dengan struktur mirip sayap yang bersifat degeneratif dan invasif. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui prevalensi dan faktor risiko pterigium yang berobat di Poliklinik Mata RSUP Dr. Moehammad Hoesin Palembang (RSMH).

Metode. Jenis penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif observasional. Penelitian ini dilaksanakan di bagian rekam medik Poliklinik Mata RSMH Palembang dari Juli 2012–Desember 2012.

Hasil. Dalam penelitian ini diperoleh 57 penderita pterigium dan 90 mata pterigium, yaitu 14 orang laki-laki (24.6%) dan 43 orang perempuan (75.4%). Kelompok usia terbanyak penderita pterigium terdapat pada kelompok 50-59 tahun sebanyak 19 orang (33.4%). Sebagian besar penderita menderita pterigium bilateral (57.9%) dan terletak di bagian nasalis (81.1%). Jenis pterigium primer sebanyak 45 mata (50%) dan pterigium rekuren sebanyak 3 mata (3.4%). Lalu, ditemukan pterigium pada stadium I sebanyak 27 mata (29.9%), 33 mata pada stadium II (36.8%), 23 mata pada stadium III (25.6%), 5 mata pada stadium IV (5.5%). Prevalensi pterigium di Poliklinik Mata RSUP Dr. Moehammad Hoesin Palembang Periode Juli 2011–Juni 2012 adalah 0.758%

Kesimpulan. Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa prevalensi pterigium di Poliklinik Mata RSUP Dr. Moehammad Hoesin Palembang periode Juli 2011–Juni 2012 adalah 0.758%. Faktor risiko berdasarkan jenis kelamin dan kelompok usia pada pterigium paling banyak terjadi pada perempuan dan pada kelompok usia 50-59 tahun.

Kata Kunci : *Prevalensi Pterigium, Faktor Risiko, Gambaran Klinis*

ABSTRACT

Introduction. Pterygium is a growth of fibrovaskular konjungtiva with a structure similar to the wings of which are invasive and degenerative. The purpose of this research was to determine the prevalence and risk factors of the Clinic sought pterygium Eyes was Dr. Moehammad Hoesin Palembang (RSMH).

Methods. The method used for this research is descriptive observational. This research was carried out at the Eye Clinic medical record RSMH Palembang Period July 2012–December 2012.

Results. In this study obtained 57 pterigium sufferers and 90 pterygium eyes, i.e. 14 men (24.6%) and 43 women (75.4%). The age groups most sufferers pterygium found in the group of 50-59 years as many as 19 people (33.4%). Most of the patients suffer from bilateral pterygium (57.9%) and is part of the nasalis (81.1%). Types of primary pterygium 45 eyes (50%) and pterygium recurrences as much as 3 eyes (3.4%). Then, pterygium found on a stadium I as much as 27 eyes (29.9%), 33 eyes at stadium II (36.8%), 23 eyes on stage III (25.6%), 5 eyes on stage IV (5.5%). The prevalence of Eye Clinics of pterygium in Dr. Moehammad Hoesin Palembang Period July 2011-June 2012 was 0.758%.

Conclusions. The prevalence of pterygium at the Eye Clinic of General Hospital Center Dr. Moehammad Hoesin Palembang (RSMH) Period July 2011 to July 2012 was 0.758%. The risk factor based on sex and age group in pterygium was mostly happened in woman and in age group of 50-59 years old.

Key words : *Prevalence of pterygium, Risk Factor, Clinical Manifestation*

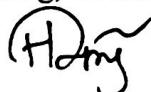
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ PREVALENSI DAN FAKTOR RISIKO PTERIGIUM DI RSUP DR. MOEHAMMAD HOESIN PALEMBANG PERIODE JULI 2011–JUNI 2012” dengan baik dan tepat pada waktunya.

Terwujudnya proposal ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga maupun ide-ide. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua dan orang-orang terdekat yang selalu mendukung dan memberikan motivasi sehingga proses penyelesaian proposal ini menjadi ringan. Kemudian kepada pembimbing yang sangat penulis banggakan, dr. H. Elza Iskandar SpM(K) dan Srinita S.Si, M.Si yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga dalam memberikan bimbingan, arahan, kritikan, dan perbaikan pada skripsi ini.

Semoga segala bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapat imbalan di sisi Allah SWT sebagai amal ibadah. Penulis menyadari skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang positif agar karya mahasiswa ini menjadi lebih baik dan bermanfaat di masa yang akan datang

Palembang, 14 Januari 2013



Helza Adella

HALAMAN PERSEMBAHAN

Untuk berkat dan rahmat, Allah SWT

Untuk cahaya penuh kasih sayang dan ketulusan, mamaku

Untuk kekuatan penuh cinta dan tanggung jawab, ayahku

Untuk semangat dan harapan, adikku

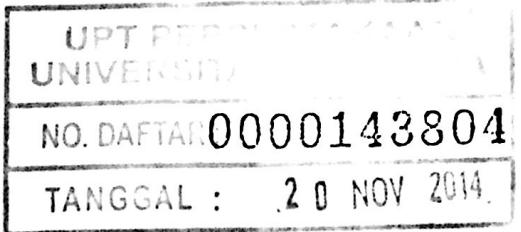
Untuk ilmu dan pengetahuan, guruku

Untuk semangat dan dukungan, sahabatku

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, kekuatan, kesehatan, kesempatan dan ilmu sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Kepada orang yang paling berharga dalam hidup saya, ayah tercinta yang menjadi semangat saya untuk melakukan semuanya tanpa kenal putus asa. Kepada ibu dan adik tercinta yang senantiasa memberi dukungan dan doa untuk kelancaran skripsi ini. Kepada dr. H. Elza Iskandar, SpM(K), ibu Srinita, S.Si., M.Si., dr. Linda Trisna, SpM(K), dan seluruh dosen beserta staf Fakultas Kedokteran Unsri atas bimbingan dan bantuannya selama ini.

Terima kasih yang tak terhingga juga saya ucapkan untuk orang-orang terdekat dan sahabat-sahabat saya yang telah bersedia memberi ide, saran bahkan kritik mengenai skripsi ini. Serta seluruh teman-teman seangkatan 2009 dan lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Landasan Teori.....	4
2.1.1. Anatomi Mata.....	4
a. Palpebra	4
b. Konjungtiva.....	6
c. Kornea	7
d. Sistem Lakrimal	8
2.1.2. Fisiologi Mata	10
a. Refleks Berkedip	10
b. Refleks Lakrimasi	10
2.1.3. Pterigium.....	11
a. Definisi	11
b. Epidemiologi	11
c. Faktor Risiko	12
d. Patogenesis	13
e. Gambaran Klinis.....	14
f. Diagnosis Banding	16
g. Penatalaksanaan	17
h. Prognosis	19
i. Komplikasi	19
2.2. Kerangka Teori.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Jenis Penelitian.....	21
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	21

3.3. Populasi dan Sampel	21
3.4. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	22
3.5. Kerangka Operasional	24
3.6. Metode Pengumpulan Data	25
3.7. Cara Pengelolahan dan Penyajian Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Hasil	26
4.1.1. Prevalensi Pterigium di RSMH.....	26
4.1.2. Faktor Risiko Pterigium	27
a. Jenis Kelamin pada Penderita Pterigium	27
b. Kelompok Usia pada Penderita Pterigium	27
4.1.3. Gambaran Klinis Pterigium	28
a. Distribusi Pterigium Berdasarkan Mata yang Terkena.....	28
b. Jenis Pterigium	28
c. Stadium Pterigium	29
d. Letak Pterigium	29
4.2. Pembahasan.....	30
4.2.1. Prevalensi Pterigium di RSMH.....	30
4.2.2. Faktor Risiko Pterigium	30
a. Jenis Kelamin pada Penderita Pterigium	30
b. Kelompok Usia pada Penderita Pterigium	31
4.2.3. Gambaran Klinis Pterigium	31
a. Distribusi Pterigium Berdasarkan Mata yang Terkena.....	31
b. Jenis Pterigium	32
c. Stadium Pterigium	32
d. Letak Pterigium	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36
BIODATA	40

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	22
2. Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin pada Penderita Pterigium	27
3. Distribusi Frekuensi Kelompok Usia pada Penderita Pterigium.....	27
4. Distribusi Frekuensi Distribusi Pterigium Berdasarkan Mata Terkena.....	28
5. Distribusi Frekuensi Jenis Pterigium.....	28
6. Distribusi Frekuensi Stadium Pterigium	29
7. Distribusi Frekuensi Letak Pterigium	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Anatomi Konjungtiva	6
2. Lapisan – Lapisan Kornea.....	7
3. Jenis – Jenis Pterigium Berdasarkan Letaknya	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Izin Penelitian	36
2. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	37
3. Daftar Pasien Pterigium di Poliklinik Mata RSMH Palembang Periode 1 Juli 2011-30 Juni 2012	38



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pterigium merupakan suatu pertumbuhan fibrovaskular konjungtiva dengan struktur mirip sayap yang bersifat degeneratif dan invasif (Ilyas & Yulianti, 2011). Pertumbuhan ini biasanya pada fissura palpebra bagian nasal ataupun temporal konjungtiva yang meluas ke kornea berbentuk segitiga dengan puncak di bagian sentral menyatu dengan kornea, bagian tengahnya melekat pada sklera, dan bagian dasarnya menyatu pada konjungtiva.

Pterigium dapat tidak memberikan keluhan atau memberi keluhan seperti mata mudah meradang dan bila terjadi iritasi, akan berwarna merah pada kedua mata, penglihatan kabur yang signifikan jika mengganggu axis penglihatan, astigmatisme dan efek dari segi kosmetik yang menganggu penampilan (Ilyas & Yulianti, 2011; Lang, 2006).

Etiologi dan mekanisme dari pterigium belum diketahui pasti. Onset dari pterigium sendiri sangat erat hubungannya dengan faktor lingkungan seperti sinar UV, udara yang panas dan debu .

Pterigium bisa terjadi di seluruh bagian dunia namun prevalensi akan meningkat 22% pada daerah ekuator dan sering terjadi pada orang yang tinggal dekat dengan garis equator 20° dibanding orang yang tinggal jauh dari garis equator (Gazzard *et al.*, 2002).

Menurut penelitian Qing-Feng *et al.* (2010), angka prevalensi pterigium di Beijing ialah 1,2%-23,4% dan dipengaruhi oleh banyak faktor yaitu usia, jenis kelamin, sinar UV dan waktu yang dihabiskan di luar ruangan. Penelitian di Sumatera menunjukkan peningkatan angka prevalensi dari 2,9% pada usia 21-29 tahun menjadi 17,3% pada usia di atas 50 tahun.

Dari hasil survei prevalensi dan faktor risiko pterigium di Indonesia yang dilakukan Gazzard *et al.* (2002) didapatkan bahwa angka prevalensi pterigium

pada mata kanan 6,4% dan mata kiri 6,6%; pterigium yang tumbuh dari nasal 9,3%, lebih banyak dari temporal 0,91%; jenis kelamin pria yang menderita pterigium 10%, wanita 8,5%; berdasarkan waktu yang dihabiskan di luar ruangan, orang yang menghabiskan waktu selama 5 jam per hari dalam kurun waktu 10 tahun terakhir 12,3% dibanding 5 jam per hari dalam kurun waktu 5 tahun terakhir 7,7%.

Indonesia terletak di antara 6°LS - 11°LS dan 95°BT - 141°BT . Semakin rendah garis lintang maka paparan sinar UV akan semakin kuat. Paparan sinar UV secara terus menerus sebagai salah satu faktor risiko pterigium. Hal ini dapat menjelaskan alasan angka prevalensi pterigium cukup tinggi di daerah ekuator (Gazzard *et al.*, 2002; Sherwin *et al.*, 2011). Menurut penelitian yang dilakukan Tan *et al.* (2006), angka prevalensi pterigium di Riau mencapai 17%. Angka prevalensi ini lebih tinggi pada usia 35 tahun dan rata-rata berjenis kelamin laki-laki .

Palembang terletak pada garis 1°LS - 5°LS sehingga jumlah kasus pterigium cukup tinggi di daerah ini. Hal ini terbukti dari pterigium merupakan salah satu dari 10 kasus mata terbanyak dalam rekapitulasi pasien subdivisi rekonstruksi di Poliklinik Mata RSUP Dr. Moehammad Hoesin Palembang (RSMH) tahun 2009. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai pterigium untuk mengetahui prevalensi dan faktor risiko pterigium di Poliklinik Mata RSUP Dr. Moehammad Hoesin Palembang (RSMH).

1.2. Rumusan Masalah

- 1.2.1. Berapakah prevalensi pterigium di Poliklinik Mata RSUP Dr. Moehammad Hoesin Palembang (RSMH) periode Juli 2011-Juni 2012 ?
- 1.2.2. Apa saja faktor risiko yang mempengaruhi timbulnya pterigium ?
- 1.2.3. Bagaimana gambaran klinis pterigium berdasarkan distribusi, jenis, stadium dan letak pterigium ?

1.3. Tujuan Penelitian

1.3.1. Tujuan Umum

Mengetahui prevalensi dan faktor risiko pasien pterigium yang berobat di Poliklinik Mata RSUP Dr. Moehammad Hoesin Palembang (RSMH).

1.3.2. Tujuan Khusus

- a. Mengetahui apa saja faktor risiko (usia dan jenis kelamin) yang berperan terhadap terhadap timbulnya pterigium.
- b. Mengetahui gambaran klinis pterigium berdasarkan distribusi, jenis, stadium dan letak pterigium.

1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian prevalensi dan faktor risiko pterigium di Poliklinik Mata RSUP Dr. Moehammad Hoesin Palembang (RSMH) periode Juli 2011–Juni 2012 dari segi akademis diharapkan bisa menambah pengetahuan tentang faktor risiko pterigium yang ada pada lingkungan dan data tambahan yang dapat dipertimbangkan untuk penelitian mengenai pterigium lebih lanjut.

Manfaat yang bisa diambil dari segi praktis diharapkan dapat memberi informasi mengenai faktor risiko yang menyebabkan pterigium sehingga dapat mencegah terjadinya pterigium sejak dini, terutama orang-orang dengan riwayat penyakit pterigium dalam keluarga.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Bdour, Muawayah D., Mo'tasem M. Al-Latayfeh. 2004. *Risk Factors For Pterygium In An Adult Jordanian Population.* 82 : 64-67 (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1600-0420.2003.0213.x/pdf> , diakses 24 Juli 2012).
- Detorakis, Efstathios T., Demetrios A. Spandidos. 2009. Pathogenetic Mechanisms and Treatment Options for Ophthalmic Pterygium : Trends and Perspectives. *International Journals of Molecular Medicine.* 23 : 439-447.
- Ehlers, Justis P. dan Chirag P. Shah. 2008. *The Wills Eye Manual : Office and Emergency Room Diagnosis and Treatment of Eye Disease* ; “Pterygium/ Pinguecula”. Lippincott Willians and Wilkins, Philadelphia, hal. 59-60.
- Gazzard, G., S.M. Saw, M. Farook, D. Koh, D. Wijaya, S.E. Chia, C.Y. Hong, D.T.H Tan. 2002. Pterygium In Indonesia : Prevalence, Severity and Risk Factors. *British Journal of Ophthalmology.* 86 : 1341 -1316.
- Ilyas, Sidarta., dan Sri Rahayu Yulianti. 2011. *Ilmu Penyakit Mata: “Pterygium”.* Balai penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, Indonesia, hal. 116-117.
- Khurana, A.K., 2007. *Comphrensive Ophthalmology* : “Pterygium”. New Age International Limited, India, New Delhi, hal : 80-82.
- Lang, Gerhard K., et al. 2006. *Ophthalmology*. Thieme Stuttgart, New York, hal. 67- 68, 70-72.
- Lee, J.K., et al. 2007. Endothelial Progenitor Cells In Pterygium Pathogenesis. *Nature Publishing Group.* 21 : 1186-1193.
- Lin, Shu-Fang, Rong-Kung Tsai, I- Cheng Tung, Min-Muh Sheu. 2006. An Epidemiologic Study of Pterygium in Middle-aged and Elderly Aboriginal Populations of the Tao Tribe of Orchid Island in Taiwan. *Tzu Chi Med Journal.* 18 : 4.
- Qi-chang, Y., et al. 2006. Relationship between the Morbidity of Pterygium and the Duration of Ultraviolet Rays Exposure in Sanya, China. *China Medical Journal.* 119 (15) : 1308-1310.
- Qing-Feng Liang, Xu Liang, Jin Xiu-Ying, You Qi-Sheng, Yang Xiao-Hui, Cui Tong-Tong. 2010. *Epidemiology of Pterygium in Aged Rural Population of Beijing China.* 123 (13) : 1699-1701. (<http://www.cmj.org/periodical/PDF/20107257135090.pdf> , diakses 24 Juli 2012).
- Sherwin, JC, AW Hewitt, LS Kearns, MT Coroneo, LR Griffiths, DA Mackey. 2011. *Distribution of Conjunctival UV Autofluorescence In population – Based Study : The Norfolk Island Eye Study.* 25 : 893-900. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3178176/pdf/eye201183a.pdf>, diakses 24 Juli 2012).

- Skuta, Gregory L., Louis B. Cantor dan Jaynes Weiss. 2009. *Fundamentals and Principles of Ophthalmology* : "Cornea". American Academy of Ophthalmology, Singapore, hal. 247-251.
- Spaeth, George L., Louis J-Esposito. 2003. *Ophthalmic Surgery Principle and Practice* : "Pterigium". Elsevier Science, USA, hal. 131-134.
- Tan CSH, TH Lim, et al. 2006. Epidemiology of Pterigium on A Tropical Island in The Riau Archipelago. *Nature Publishing Group*. 20 : 908-912.
- Tasman, Wiliam dan Edward A. Jaeger. 2001. *Wills Eye Hospital Atlas of Clinical External disease*. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia, hal.1-2.
- Whitcer, J.P., Paul Riordan-Eva, dkk. 2009. *Vaughan & Asbury's General Ophthalmology* : "Anatomi konjungtiva dan kornea" Terjemahan oleh : Brahm, U. P. EGC , Jakarta, Indonesia, hal. 5-9.
- Yanoff, Myron, Jay S. Duker. 2008. *Ophthalmology* : "Pterigium". Elsevier, Mosby.
- Anonim. Pterigium. (<http://emedicine.medscape.com/article/1192527-overview#a0101> , diakses pada tanggal 23 Juli 2012)
- Anonim. Tear Film. (<http://www.about-vision.com/human-eye/tears/31-tear-film>, diakses pada tanggal 11 september 2012)
- Anonim. Tear Film and Tear Film Layer. (<http://www.stlukeseye.com/anatomy/TearFilm.html> diakses pada tanggal 11 september 2012)