

## ABSTRAK

### ANGKA KEJADIAN KATARAK SENIL DAN KOMPLIKASI KEBUTAAN DI RUMAH SAKIT IMMANUEL BANDUNG PERIODE JANUARI 2009 – DESEMBER 2011

Lukas Jesse Tangguh, 2012, Pembimbing I : L. K. Liana, dr., Sp.PA, M.Kes  
Pembimbing II : Yenny Noor, dr., Sp.M

Katarak merupakan penyebab nomor satu kebutaan di dunia. Katarak paling banyak disebabkan oleh penuaan dan biasanya terjadi diatas 50 tahun sehingga disebut katarak senil. Prevalensi nasional kebutaan tahun 2007 sebesar 0,9% dengan penyebab utama katarak sehingga kasus kebutaan akibat katarak di Indonesia tergolong tinggi.

Penelitian ini merupakan observasional deskriptif dengan data retrospektif berupa rekam medik pasien katarak senil di Rumah Sakit Immanuel Periode Januari 2009 – Desember 2011, dengan variabel angka kejadian, usia, jenis kelamin, hasil pemeriksaan visus dan tingkat maturitas katarak senil.

Hasil penelitian didapatkan 269 kasus katarak senil dengan jumlah wanita 144 orang (53.53%), lebih banyak dibandingkan pria 125 orang (46.47%) dan terbanyak pada usia 60-69 tahun (56.13%), visus terbanyak  $\geq 6/18$  (47.24%) dan tingkat maturitas terbanyak imatur (82.41%). Angka kejadian kebutaan unilateral akibat katarak senil adalah 32 kasus (11.89%), dengan jumlah wanita 18 orang (56.25%), lebih banyak dibandingkan pria 14 orang (43.75%), dan terbanyak pada usia 60-69 tahun (62.5%). Angka kejadian kebutaan bilateral akibat katarak senil adalah 12 kasus (4.46%), dengan jumlah wanita 7 orang (58.33%), lebih banyak dibandingkan pria 5 orang (41.67%) dan terbanyak pada usia 60-69 tahun 7 orang (58.33%). Penyebab kebutaan terbanyak adalah katarak senil matur (79.63%).

**Kata Kunci:** Kebutuhan, katarak senil, angka kejadian

## ***ABSTRACT***

### ***INCIDENT NUMBERS SENILE CATARACT AND BLINDNESS COMPLICATION AT IMMANUEL HOSPITAL BANDUNG PERIOD JANUARY 2009 – DECEMBER 2011***

Lukas Jesse Tangguh, 2012, *Tutor I* : L. K. Liana, dr., Sp.PA, M.Kes  
*Tutor II* : Yenny Noor, dr., Sp.M

*Cataract is number one cause of blindness in the world. Most cataracts are caused by aging, called senile cataract, usually occurs over age 50 years. National blindness prevalence in 2007 was 0.9% with main cause were cataracts.*

*This study is observational descriptive with retrospective data from senile cataract medical record at Immanuel Hospital period January 2009 – December 2011, with variables incidence, age, sex, visual acuity and senile cataracts maturity stage.*

*The results obtained 269 cases of senile cataract with number of female 144 people (53.53%), more than male 125 people (46.47%) and most at age 60-69 years (56.13%). In senile cataracts, most visual acuity  $\geq 6/18$  (47.24%) and most maturity stage immature (82.41%). The incidence of unilateral blindness due to senile cataract were 32 cases (11.89%), with the number of female 18 people (56.25%), more than male 14 people (43.75%), and most at age 60-69 years 20 cases (62.5%). The incidence of bilateral blindness due to senile cataract were 12 cases (4.46%), with female 7 people (58.33%), more than male 5 people (41.67%), and most at age 60-69 years 7 people (58.33%). Most mature senile cataract stage become blindness (79.63%).*

*Keywords: senile cataract, blindness, incident numbers*

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	i
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Landasan Teoritis .....	3
1.6 Metodologi .....	4
1.7 Lokasi dan Waktu .....	4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Struktur Umum Mata .....	5
2.1.1 Konjungtiva .....	6
2.1.2 Kornea .....	6
2.1.3 Humor Akuos .....	6

2.1.4 Lensa .....	6
2.1.4.1 Dimensi Lensa .....	7
2.1.4.2 Fisiologi Lensa .....	8
2.1.5 Uvea .....	8
2.1.6 Sklera .....	8
2.1.7 Vitreous .....	8
2.1.8 Retina .....	9
2.2 Fisiologi penglihatan .....	9
2.2.1 Jarak penglihatan .....	9
2.2.2 Akomodasi .....	10
2.2.3 Tajam Penglihatan .....	10
2.2.3.1 Pemeriksaan Tajam Penglihatan Secara Subjektif .....	11
2.2.3.1.1 Jarak Jauh .....	11
2.2.3.1.2 Jarak Dekat .....	13
2.2.3.2 Pemeriksaan Tajam Penglihatan Secara Objektif.....	14
2.3 Katarak Senil.....	15
2.3.1 Etiologi dan Faktor Risiko .....	15
2.3.2 Klasifikasi .....	15
2.3.3 Fisiologi Pembentukan Katarak Senil .....	18
2.3.4 Gejala Klinik .....	19
2.3.5 Pemeriksaan Katarak .....	20
2.3.6 Penatalaksanaan .....	21
2.3.7 Pencegahan .....	23
2.3.8 Komplikasi.....	23
2.3.9 Prognosis .....	24

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Metode Penelitian .....	25
3.2 Rancangan Penelitian .....	25

3.3 Sampel Penelitian .....	25
3.4 Kriteria Sampel Penelitian .....	25
3.5 Definisi Operasional.....	26
3.6 Alur Penelitian .....	26
3.7 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil dan Pembahasan .....	27
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan .....	33
5.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>37</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data penggolongan visus .....	13
Tabel 2.2 Perbedaan tingkat maturitas katarak senilis .....	18

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur interna mata manusia.....	5
Gambar 2.2 Anatomi lensa .....	7
Gambar 2.3 Posisi tangan pemeriksaan tajam penglihatan .....	11
Gambar 2.4 Kartu Snellen .....	12
Gambar 2.5 Lensa yang mengalami katarak .....	15
Gambar 2.6 Katarak nuklear stadium insipien .....	16
Gambar 2.7 Katarak kortikal senil imatur .....	16
Gambar 2.8 Katarak matur .....	17
Gambar 2.9 Katarak hipermatur .....	18
Gambar 2.10 Penglihatan kabur .....	20
Gambar 2.11 Penglihatan katarak senil matur .....	20
Gambar 2.12 Oftalmoskopi direk .....	21
Gambar 2.13 ECCE dengan implantasi IOL .....	22
Gambar 2.14 Fakoemulsifikasi .....	22
Gambar 2.15 Dislokasi lensa .....	24

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Data rekam medik pasien wanita yang mengalami katarak senil di Rumah Sakit Immanuel Bandung Periode Januari 2009 – Desember 2011 .....	37
Lampiran 2 Data rekam medik pasien pria yang mengalami katarak senil di Rumah Sakit Immanuel Bandung Periode Januari 2009 – Desember 2011 .....	43