

## DAFTAR ISI

### Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
PRASYARAT GELAR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
RINGKASAN.....	vi
SUMMARY.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Praktis.....	4
1.4.2 Manfaat Teoretis.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Anomali Refraksi.....	5
2.1.1 Miopia.....	5
2.1.2 Astigmatisme.....	5
2.2 <i>Laser Assisted in Situ Keratomileusis</i> .....	6
2.2.1 Anatomi Kornea.....	7
2.2.1.1 Lapisan kornea.....	7
2.2.1.2 Lapisan epitel.....	8
2.2.1.3 Membran Bowman.....	9
2.2.1.4 Stroma.....	9
2.2.1.5 Membran descemet.....	10
2.2.1.6 Endotel.....	10
2.2.2 Fisiologi Kornea.....	12
2.2.3 Persarafan kornea.....	13
2.2.4 Penyembuhan luka paska LASIK.....	15
2.2.5 Indikasi LASIK.....	17

2.2.6 Kontraindikasi LASIK.....	18
2.2.7 Kandidat ideal LASIK .....	18
2.2.8 Konsultasi pra operasi.....	19
2.2.9 Pemeriksaan dan medikasi pra operasi .....	20
2.2.10 Prosedur operasi LASIK dan instrumentnya .....	21
2.2.10.1 Excimer laser .....	23
2.2.10.2 Mikrokeratom .....	24
2.2.10.3 <i>Wavefront analysis</i> .....	27
2.2.11 Perawatan pasca operasi .....	28
2.2.12 Komplikasi pasca operasi .....	29
2.3 Sensitivitas Kontras .....	29
2.3.1 Anatomi Retina .....	30
2.3.2 Fisiologi Retina.....	33
2.3.3 Jenis Pemeriksaan Sensitivitas Kontras .....	33
2.3.4 Grafik MARS .....	35
2.4 Hubungan LASIK dengan Sensitivitas Kontras .....	37
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	40
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	40
3.2 Hipotesis Penelitian .....	42
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	43
4.1 Jenis Penelitian .....	43
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	43
4.3 Populasi, Besar Sampel dan Tehnik Pengambilan Sampel Penelitian .....	43
4.3.1 Populasi penelitian.....	43
4.3.2 Sampel penelitian.....	43
4.3.3 Besar sampel.....	43
4.3.4 Teknik pengambilan sampel.....	44
4.4 Kriteria Sampel Penelitian.....	44
4.4.1 Kriteria inklusi .....	44
4.4.2 Kriteria drop out .....	44
4.5 Variabel Penelitian.....	45
4.5.1 Variabel bebas .....	45
4.5.2 Variabel tergantung .....	45
4.5.3 Variabel perancu.....	45
4.6 Definisi Operasional Penelitian .....	45
4.7 Sarana Penelitian .....	47
4.8 Protokol Penelitian .....	48
4.9 Cara Kerja Penelitian .....	49
4.10 Manajemen dan Analisis Data .....	49
BAB 5 HASIL PENELITIAN .....	50
5.1 Karakteristik Sampel .....	50
5.1.1 Jenis kelamin .....	50
5.1.2 Usia .....	51
5.2 Diameter Pupil dan Kedalaman Ablasi.....	51
5.3 Perubahan Sensitivitas Kontras Pra LASIK, Pasca LASIK hari ke 1,7	

dan 30 .....	52
5.4.3 Perubahan Sensitivitas Kontras Binokuler Pra LASIK, Pasca LASIK hari ke 1,7 dan 30 .....	53
5.5 Perbandingan Sensitivitas Kontras Antara Flap tipis dan tebal.....	54
5.6 Perubahan Sensitivitas Kontras Pasca LASIK hari ke 1,7 dan 30.....	56
5.7 Perbandingan Perubahan Sensitivitas Kontras Antar Kelompok Flap .....	56
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
6.1 Karakteristik Sampel Penelitian .....	59
6.2 Diameter Scotopic Pupil dan Kedalaman Ablasi.....	59
6.3 Perubahan Sensitivitas Kontras Pra dan Pasca LASIK .....	61
6.4 Perbandingan Sensitivitas Kontras Antara Flap tipis dan tebal.....	66
6.5 Perbandingan Perubahan Sensitivitas Kontras Antar Kelompok Flap .....	66
6.6 Keterbatasan Penelitian .....	68
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>69</b>
7.1 Kesimpulan .....	69
7.2 Saran .....	69
<b>BAB 8 PENUTUP.....</b>	<b>71</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>76</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Distribusi kelompok sampel.....	50
Tabel 5.2 Distribusi jenis kelamin sampel penelitian .....	51
Tabel 5.3 Distribusi sampel penelitian menurut usia .....	51
Tabel 5.4 Distribusi menurut diameter pupil dan kedalaman ablasinya .....	52
Tabel 5.5 Perubahan sensitivitas kontras pra LASIK, pasca LASIK H+1, pasca LASIK H+7, dan pasca LASIK H+30 .....	53
Tabel 5.6 Perubahan sensitivitas kontras binokuler pra LASIK, pasca LASIK hari ke 7, dan pasca LASIK hari ke 30.....	54
Tabel 5.7 Perbandingan sensitivitas kontras antara flap tipis dan tebal.....	55
Tabel 5.8 Distribusi perubahan sensitivitas kontras pasca LASIK hari ke 1, 7 dan 30 berdasarkan ketebalan flap .....	56
Tabel 5.9 Perbandingan perubahan sensitivitas kontras antar kelompok flap .....	57

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Lapisan dari kornea .....	8
Gambar 2.2 Kaskade proses penyembuhan luka pada kornea .....	17
Gambar 2.3 Tahap-tahap operasi LASIK.....	23
Gambar 2.4 <i>Mesin LASIK VISX Star S4</i> .....	24
Gambar 2.5 Mikrokeratom Moria.....	26
Gambar 2.6 Wavescan dengan teknologi wavefront system .....	27
Gambar 2.7 Lapisan-lapisan retina .....	32
Gambar 2.8 Kartu Sensitivitas Kontras MARS.....	36
Gambar 2.9 Nilai normal Log Contrast Sensitivity .....	37
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual .....	40
Gambar 6.1 Grafik Pelli-Robson .....	63
Gambar 6.2 Grafik CSV-1000 .....	64

## DAFTAR SINGKATAN

ARK	<i>Auto Refractive Keratometer</i>
AS-OCT	<i>Anterior Segment-Optical Coherence Tomography</i>
ATP	<i>Adenin Tri Phosphate</i>
BSS	<i>Balanced Salt Solution</i>
BMP	<i>Bone Morphogenic Protein</i>
°C	Derajat Celcius
cm	Centi meter
cpd	<i>cycle per degree</i>
D	Dioptri
et al	Et Ali
EGF	<i>Epidermal Growth Factor</i>
FACT	<i>Functional Acuity Contrast Test</i>
IL	Interleukin
K	Kalium
LASEK	<i>Laser Assisted Subepithelial Keratomileusis</i>
LASIK	<i>Laser-assisted In Situ Keratomileusis</i>
mJ	mili joule
mm	mili meter
MMP	<i>Matriks Metalloproteinase</i>
Na	Natrium
NSAID	<i>Non Steroid Anti Inflammation Drug</i>
PDGF	<i>Platelet Derived Growth Factor</i>
PRK	<i>Photo Refractive Keratectomy</i>
RS	Rumah Sakit
TGF	Transforming Growth Factor
TNF	Tumor Necrosis Factor
WHO	<i>World Health Organization</i>
µm	<i>mikro meter</i>