

DAFTAR PUSTAKA

Art Febrina, Amin Ramzi, Ansyori AK, 2018. Retinometry: a Literature Review. Sriwijaya Journal of ophthalmology.

Bamahfouz, A.Y., Al-Ghamdi, A. A., Subhan, I. A. & Hawsawi, R. A. 2015. Prediction of post phacoemulsification visual acuity in patients with different degree of lens opacity using Heine Retinometer. Int J Sci Stu. 3, 105–9.

Benjamin WJ. 2006. Borish's Clinical Refraction. Edisi ke-2. Missouri: Butterworth Heinemann Elsevier. Hal 217-44.

Binder S, 2004. *The Makula: Diagnosis, Treatment and Future Trends*. Springer: Newyork.

Borish, I.M. 2012. Clinical Refraction. Third Edition. Chicago:Blackwell Science. p. 345-422

Boyd, B.F. 2010. Cataract and Intraocular Lens Surgery. Highlight of Ophtalmology. World

Breebaart, dan Treskes, D.J. 2011. False Positive Interference Acuity Measurement in Extracapsular Cataract Extraction. Eur J Implant Ref Surg, Vol 3.p. 223-225

Brodie S.E. 2012. Evaluation of Cataractous with Opaque Media. International Ophtalmology Clinic. New York: Elsh Inc. 27: 153-162

Buratto L. 2010. Cataract Surgery Developmentand Technique. In: Buratto L, editor Principle and Technique Phacoemulsification. Thorofare: Slack Intercoporaed, 2010. p. 3-21



Campbell FW. 2011. Optical and Retinal Factor Affecting Visual Resolution. J Physiology. 181:576-593

Colombo-Barboza GN, Hida WT, Van den Berg A, dkk. 2010. [Reliability of predictable postoperative visual acuity of cataracts as measured by Heine Lambda 100 retinometer preoperatively]. Arq Bras Oftalmol ;73(3):244-249.

Dervenis Nikolaos et al, 2021. Visual Acuity Outcomes after Phacoemulsification in Eyes with Good Visual Acuity before Cataract Surgery. Med Princ Pract. 2021 Jun; 30(3): 285–291.

Faulkner. 2011. Cataract . Available from URL: <http://www.eMedicine.com>. Last updated : September 10, 2011

Gus, P., 2010. Potential Acuity Meter Accuracy in Cataract Patient. Journal of Cataract and Refractive Surgery. Chicago: Vol 23. p.123-125

Harvey, S. 2010. Comparison of the Potential Acuity Meter and Pinhole Test in Predicting Postoperative Visual Acuity after Cataract Surgery. J Cataract Refract Surgery. Vol 31:548-552

HEINE LAMBDA 100[®] Retinometer. 2020. Specialist Ophthalmic Instruments. https://www.vipermedical.nl/uploadedviper/omega_200_ind_opth_handleiding.pdf

Hutauruk johan A, dkk. 2018. katarak dan fakoemulsifikasi, Edisi ke-2. Indonesian Society of Cataract and Refractive Surgery.

Ilyas HS, Yulianti SR. *Ilmu Penyakit Mata*. Ed ke5. Jakarta: FK UI; 2014. h.64-67.



Jayasuganthi B, 2020. *Anatomy and physiology of makula with applied aspects* [PPT document].

Retrieved from Lecture Notes Online Web site: <https://www.eophtha.com/posts/anatomy-and-physiology-of-makula-with-applied-aspects>

Johns, KJ. 2011. Anatomy of Lens. In: Liesegang TJ, editor. Lens and Cataract Section 12. Basic and Clinical Science Course. San Fransisco: p. 5-9

Kanski. 2020. Clinical Ophthalmology: A Systemic Approach. Ninth Edition. Elsevier.

Katz Milton, Kruger Philip B. 2006. Duane's Ophthalmology. Chapter 33: The Human Eyes as an Optical System. Lippincott Williams & Wilkins.

Kemenkes. (2021). Katarak Penyebab Terbanyak Gangguan Penglihatan di Indonesia. <https://www.kemkes.go.id/eng/rilis-kesehatan/katarak-penyebab-terbanyak-gangguan-penglihatan-di-indonesia>

Kemenkes. (2022). Strategi Pengentasan Gangguan. <https://www.kemkes.go.id/id/rilis-kesehatan/begini-strategi-pengentasan-gangguan-penglihatan>

Leonard AL, Siv FE, James VH, Samuel MW, Albert A, Paul LK. 2011. Adler's Physiology of the Eye. Edinburgh: Elsevier. Bab 33. Hal 627-45.

Lotmar W. 2000. Apparatus for the measurement of retinal visual acuity by moire fringes. Invest Ophthalmol Vis Sci;19:393-400.

Mimouni M. dkk, 2021. Predicting Post-Cataract Surgery Visual Acuity in Vitrectomized Eyes: The Efficacy and Accuracy of "Lambda" Retinometry. Ophthalmic Surg Lasers Imaging Retina.



160-20210926-01

Mimouni Michael, Shahar F., Yinon S., 2017. Assessing visual function behind cataract: preoperative predictive value of the Heine Lambda 100 retinometer. *European Journal of Ophthalmology*

Minkowski, JS, Guyton, DL. 2003. New Methods for predicting visual acuity after cataract surgery. *Ophthalmic Technol*;16:512-6

Ogden, T.E. 2010. Topography of Retina. In: Ryan SJ, editor. *Basic Science, inherited Retinal Disease and Tumor*. St Luis: p. 32-37

Paez Ivan dkk, 2022. Retinometer as a postoperative predictor of visual acuity in patients with senile cataract. Instituto Mexicano de Oftalmología IAP. Research square. DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1555719/v1>

Pajic Sanja Petrovic et al, 2021. Has Snellen Chart Lost the Battle to ETDRS in Cataract Surgery Visual Acuity Evaluation?. *Acta clinica Croatica*, Vol. 60. No. 3., 2021.

Santos D. F., 2022. An Analysis of the Readability of Phacoemulsification Online Resources. *Cureus* 14(9): e29223. doi:10.7759/cureus.29223

Sianturi G. 2010. Angka Kebutaan di Indonesia. <http://www.angka.kebutaan.di.Indonesia.tertinggi.di.Asia.Tenggara.htm>. Last updated: Oktober 2010.

Skalicky SE. *Ocular and Visual Physiology Clinical Application*. Edisi ke-1. Sydney: Springer Science; 2016. Hal 273-81.



Sperduto R.D. 2012. The Prevalence of Nuclear, Cortical, and Posterior Subcapsular Lens Opacities in A General Population Sampel. Ophtalmology. Vol 91:815-818

Rapuno C.J. dkk, 2022. American Academy of Ophthalmology. Lens and Cataract – Basic and Clinical Science Course 2022 - 2023, Section 11. San Fransisco: American Academy of Ophthalmology

Reid O, Maberley DA & Hollands H. 2007. Comparison of the potential acuity meter and the visometer in cataract patients. DOI:[10.1038/sj.eye.6702165](https://doi.org/10.1038/sj.eye.6702165)

Reis Frederico A.C. dkk, 2004. Visual prognosis for lens extraction: heine retinometer and multiple pinhole. <https://doi.org/10.1590/S0004-27492004000500012>.

Remington LA, 2012. Clinical anatomy and physiology of the visual system. 3rd ed. St Louis: Butterworth-Heinemann Elsevier.

Sage, CL, dkk. 2012. Accuracy of IRAS GT interferometer and potential acuity meter prediction of visual acuity after phacoemulsifikasi. Prospective Comparative. Study J. Cataract and refractive surgery;28:131-8

Suryathi Ari dkk. 2020. Karakteristik retinometri pra dan pasca operasi katarak pada pasien katarak senilis di RSUP Sanglah, Bali-Indonesia. DiscoverSys.

Utami dera dkk. 2017. Correlation Between Best corrected visual acuity Acquired by Snellen Chart with Potential Visual Acuity of Retinometry in Ametropic Patients



Vaughan D, Asbury J. Oftalmologi Umum. Edisi ke-17. Jakarta: EGC; 2013. Jogi R. 2009. Basic Ophtalmology Fourth Edition. India. Jaypee Brothers Medical Publication.

WHO. 2012-2013. Prevalence and Cataract Surgery Result for Vision 2020. Philadelphia. Elswieier Inc.: p. 22-32

Wildan, A. 2012. “Peranan Retinometri pada Pemeriksaan Katarak” ((tesis). Semarang: Universitas Diponegoro



LAMPIRAN 1. Data Dasar Penelitian

NO	NAMA	USIA (thn)	JENIS KELAMIN		Visus Pre-Op	Grading Cataract Burrato	Retinometri Pre Op (dilatasi)	VISUS POST OP (BCVA)	Komplikasi
			LAKI - LAKI	PEREMPUAN				30	
1	Ramxxx	57		P	1/60	4	0.50"	0.80"	Tidak ada
2	Bakxxx	60	L		0.20'	2	0.8'	0.80"	Tidak ada
3	Tatxxx	62		P	0.10'	3	0.50"	0.28'	Tidak ada
4	Intxxx	39		P	2/60	4	0.50"	0.50"	Tidak ada
5	Syaxxx	64	L		1/60	4	0.32'	0.50"	Tidak ada
6	Chaxxx	55	L		0.05'	3	0.63'	0.80"	Tidak ada
7	Judxxx	67		P	LP	5	0	0.20'	Tidak ada
8	Dwixxx	52	L		1/300	5	0	0.33'	Tidak ada
9	Nikxxx	46		P	0.10'	3	0.63'	0.67'	Tidak ada
10	Lilxxx	60		P	0.20'	2	0.32'	0.50"	Tidak ada
11	Ny.xxx	55		P	2/60	4	0.32'	0.50"	Tidak ada
12	Bunxxx	67	L		0.28'	2	0.8'	0.67'	Tidak ada
13	Muhxxx	67	L		0.10'	3	0.32'	0.40'	Tidak ada
14	Zubxxx	62		P	1/60	5	0.32'	0.40'	Tidak ada
15	Palxxx	57		P	0.10'	3	0.8'	1.0'	Tidak ada
16	Najxxx	61	L		1/300	5	0.32'	0.28'	Tidak ada
17	Hafxxx	62		P	1/60	4	0.12'	0.28'	Tidak ada
18	Subxxx	67	L		1/2/60	5	0.50'	0.67'	Tidak ada
19	H. xxx	73	L		2/60	4	0.63'	0.67'	Tidak ada
20	Nurxxx	62		P	1/60	4	0.32'	20/50	Tidak ada
21	Usmxxx	58	L		0.20'	2	0.63'	0.67'	Tidak ada
22	sunxxx	58		P	0.10'	3	0.63'	0.80"	Tidak ada
23	Intxxx	39		P	0.20'	2	0.63'	1.0'	Tidak ada
24	sabxxx	55		P	0.06'	3	0.32'	0.40'	Tidak ada
25	sunxxx	46		P	1/300	5	0	0.20'	Tidak ada
26	Tatxxx	79	L		1/60	4	0.12'	0.25'	Tidak ada
27	Ratxxx	56		P	3/60	4	0.8'	0.80"	Tidak ada
28	Wonxxx	71		P	1/300	5	0	0.33'	Tidak ada
29	A. xxx	60	L		0.10'	3	0.8'	0.80"	Tidak ada
30	Malxxx	62		P	0.05'	3	0.8'	1.0'	Tidak ada
31	Nurxxx	61		P	0.01'	3	0.63'	0.80"	Tidak ada
32	Muhxxx	65	L		0.01'	3	0.8'	0.80"	Tidak ada
33	Abdxxx	68	L		0.25'	2	0.8'	0.80"	Tidak ada
34	Andxxx	67		P	0.10'	3	0.63'	0.67'	Tidak ada
35	Andxxx	77		P	0.10'	3	0.80'	0.67'	Tidak ada



36	Hj xxx	63		P	0.10'	3	0.80'	0.80"	Tidak ada
37	Antxxx	59	L		0.20'	2	0.63'	1.0'	Tidak ada
38	Idaxxx	65		P	3/60	4	0.50'	0.50"	Tidak ada
39	Andxxx	56		P	0.20'	2	0.63'	0.67'	Tidak ada
40	Rojxxx	55	L		0.20'	2	0.32'	0.67'	Tidak ada
41	Bakxxx	60	L		0.25'	2	0.8'	0.80"	Tidak ada
42	Chaxxx	55	L		1/2/60	5	0,63'	0.50"	Tidak ada
43	Judxxx	67		P	1/300	5	0.06	0.25'	Tidak ada
44	Nikxxx	46		P	2/60	4	0.8'	0.80"	Tidak ada
45	Lilxxx	60		P	0.20'	2	0.63'	0.67'	Tidak ada
46	A. xxx	60	L		0.10'	3	0.8'	0.67'	Tidak ada
47	Nurxxx	61		P	0.10'	3	0.8	0.67'	Tidak ada
48	Andxxx	77		P	3/60	4	0.8	0.80"	Tidak ada
49	Andxxx	77		P	20/80	2	0.63'	0.80"	Tidak ada
50	Subxxx	52	L		0.20'	2	0.8'	1.0'	Tidak ada
51	Rojxxx	59	L		20/80	2	0.63'	0.67'	Tidak ada
52	Saixxx	67		P	2/60	4	0.63'	0.67'	Tidak ada
53	Muhxxx	67	L		2/60	4	0.12'	0.33'	Tidak ada
54	Sunxxx	61	L		0.05'	3	0.32'	0.50"	Tidak ada
55	Chrxxx	65		P	0.20'	2	0.63'	0.67'	Tidak ada
56	Nirxxx	70		P	1/300	5	0.12'	0.40'	Tidak ada
57	Sarxxx	75		P	2/60	4	0.63'	0.67'	Tidak ada
58	Ridxxx	79	L		1/2/60	5	0.63'	0.50"	Tidak ada
59	Usmxxx	74	L		1/2/60	5	0.32'	0.67'	Tidak ada
60	Ulfxxx	61		P	0.20'	2	0.63'	1.0'	Tidak ada
61	A.Mxxx	73	L		2/60	4	0.80'	0.67'	Tidak ada
62	Nahxxx	69		P	0.28'	2	0.80'	0.80"	Tidak ada
63	A. xxx	58		P	0.25'	2	0.80'	1.0'	Tidak ada
64	Sarxxx	75		P	0.20'	2	0.80'	0.80"	Tidak ada
65	St xxx	65		P	3/60	4	0.63'	0.67'	Tidak ada
66	Hamxxx	62	L		1/60	4	0.12'	0.25'	Tidak ada
67	Husxxx	58	L		0.05'	3	0.63'	0.67'	Tidak ada
68	marxxx	62		P	3/60	4	0.63'	0.50"	Tidak ada
69	hanxxx	67	L		2/60	4	0.50'	0.67'	Tidak ada
70	sulxxx	59	L		2/60'	4	0.50'	0.50"	Tidak ada
71	sabxxx	65	L		0.28'	2	0.80'	0.80"	Tidak ada
72	Marxxx	66		P	1/2/60	5	0.12'	0.20'	Tidak ada
73	suhxxx	53		P	1/2/60	5	0.50'	0.40'	Tidak ada
74	sy xxx	78	L		0.20'	2	0.32'	0.33'	Tidak ada
75	Syaxxx	49	L		1/2/60	5	0.12'	0.33'	Tidak ada
76	Muhxxx	67	L		1/60	4	0.63'	0.67'	Tidak ada



77	m. xxx	61	L		1/2/60	5	0.32'	0.67'	Tidak ada
78	MUHxxx	66	L		0.20'	2	0.80'	1.0'	Tidak ada
79	tasxxx	60	L		0.10'	3	0.63'	0.67'	Tidak ada
80	sofxxx	69		p	0.10'	3	0.50'	0.67'	Tidak ada
81	Andxxx	62		p	1/2/60	5	0.32'	0.33'	Tidak ada
82	sulxxx	74	L		1/2/60	5	0.50'	0.50"	Tidak ada
83	Sumxxx	55		p	1/2/60	5	0.12'	0.50"	Tidak ada
84	Sugxxx	72		p	0.28'	2	0.80'	0.80"	Tidak ada
85	Andxxx	61		p	0.05'	4	0.50'	0.67'	Tidak ada
86	Jefxxx	53	L		0.10'	3	0.50'	0.67'	Tidak ada
87	Syaxxx	49	L		1/60	4	0.63'	0.67'	Tidak ada
88	Reixxx	61	L		0.25'	2	0.32'	0.28'	Tidak ada
89	Ratxxx	66		p	1/2/60'	5	0.12'	0.33'	Tidak ada
90	M. xxx	64	L		0.20'	2	0.50'	0.50"	Tidak ada
91	Risxxx	45		p	0.05'	3	0.50'	0.50"	Tidak ada
92	Hasxxx	61		p	0.10'	3	0.80'	0.80"	Tidak ada
93	Burxxx	70	L		0.20'	2	0.80'	0.80"	Tidak ada
94	Arixxx	70	L		0.25'	2	0.80'	0.80"	Tidak ada
95	Annxxx	71		p	2/60	4	0.50'	0.50"	Tidak ada
96	fatxxx	63		p	2/60	4	0.50'	0.50"	Tidak ada
97	Minxxx	63		p	1/300	5	0.12'	0.25'	Tidak ada
98	Hamxxx	58	L		0.05'	3	0.50'	0.40'	Tidak ada
99	Nurxxx	62		p	0.20'	2	0.80'	0.80"	Tidak ada
100	henxxx	39	L		2/60'	4	0.50'	0.50"	Tidak ada
101	burxxx	71		p	1/300	5	0.06	0.25'	Tidak ada
102	tjixxx	78		p	1/2/60	5	0.06	0.20'	Tidak ada
103	Andxxx	77		p	1/2/60	5	0.50'	0.50"	Tidak ada
104	Rosxxx	64		p	1/2/60	5	0.12'	0.50"	Tidak ada
105	Abdxxx	74	L		1/2/60	5	0.12'	0.33'	Tidak ada
106	aruxxx	67		p	0.10'	3	0.80'	1.0'	Tidak ada
107	raixxx	59	L		2/60	4	0.50'	0.50"	Tidak ada
108	sitxxx	68		p	1/300	5	0.06	0.25'	Tidak ada
109	Emixxx	73		p	0.20"	2	0.50'	0.50"	Tidak ada
110	Syaxxx	57	L		1/60	5	0.50'	0.50"	Tidak ada
111	Adixxx	44	L		0.20"	2	0.80'	1.0'	Tidak ada
112	Muixxx	68	L		1/300	5	0.32'	0.33'	Tidak ada
113	Basxxx	60	L		0.05'	3	0.50'	0.67'	Tidak ada
114	Raixxx	64		p	1/2/60	5	0.12'	0.33'	Tidak ada
115	sunxxx	46		p	2/60'	4	0.63'	0.67'	Tidak ada
116	Amixxx	60	L		0.05'	3	0.50'	0.50"	Tidak ada
117	Sulxxx	81	L		1/2/60'	5	0.12'	0.33'	Tidak ada
118	SITxxx	67		p	0.10'	3	0.80'	0.80"	Tidak ada
119	SUHxxx	62		p	0.25'	2	0.80'	0.80"	Tidak ada
120	ADUxxx	77	L		2/60	4	0.63'	0.67'	Tidak ada



LAMPIRAN 2. Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.



Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 446/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 3 Juli 2023

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH23050353	No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Humairah Bachmid	Sponsor	
Judul Peneliti	Perbedaan nilai prabedah Retinometer Heine Lambda 100 dan ketajaman penglihatan pasca fakoemulsifikasi pada pasien katarak berdasarkan grading Buratto		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	26 Mei 2023
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	26 Mei 2023
Tempat Penelitian	Klinik Mata JEC Orbita Makassar		
Jenis Review	☐ Exempted ☒ Expedited ☐ Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 3 Juli 2023 sampai 3 Juli 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

