

DAFTAR PUSTAKA

Abbasi et al., (2022) 'Effect of Neodymium: Yttrium-Aluminium-Garnet Laser Posterior capsulotomy on refractive status of the Eye | Journal of Rawalpindi Medical College'. Available at: <https://www.journalrmc.com/index.php/JRMC/article/view/1702> (Accessed: 24 January 2023).

Akmaz, B. et al. (2018) 'The effect of posterior capsulotomy size on refraction and anterior chamber parameters following Nd:YAG laser treatment', *Medicine Science | International Medical Journal*, (0), p. 571. Available at: <https://doi.org/10.5455/medscience.2017.07.8795>.

Alam, M. (2018) 'ND: YAG Laser: Visual Acuity Outcome After ND: YAG Laser Capsulotomy for Posterior Capsular Opacification in Pseudophakic Patients. 92 Cases Study', *The Professional Medical Journal*, 25(12), pp. 1848–1851. Available at: <https://doi.org/10.29309/TPMJ/18.4743>.

Art, F. (2018) 'Retinometry: a Literature Review', *Sriwijaya Journal of Ophthalmology*, 1(1), pp. 42–47. Available at: <https://doi.org/10.37275/sjo.v1i1.31>.

Awasthi, N., Guo, S. and Wagner, B.J. (2009) 'Posterior capsular opacification: a problem reduced but not yet eradicated', *Archives of Ophthalmology (Chicago, Ill.: 1960)*, 127(4), pp. 555–562. Available at: <https://doi.org/10.1001/archophthalmol.2009.3>.

Ayuningtyas, S.P. and Gondhowiardjo, T.D. (2015) 'Incidence and associated factors of posterior capsule opacification in pseudophakic patients at Cipto Mangunkusumo Hospital', *Medical Journal of Indonesia*, 24(3), pp. 176–82. Available at: <https://doi.org/10.13181/mji.v24i3.1199>.



R. (2014) 'A Review of Posterior Capsule Opacification. International f Ophthalmic Pathology. 3:1-8.'

Borish, I.M. (2012) 'Clinical Refraction. Third Edition. Chicago:Blackwell Science.', pp. 345–422.

Boyd, B.F. (2010) 'Cataract and Intraocular Lens Surgery. Highlight of Ophtalmology. World Atlas Series of Ophtalmic Surgery. Volume II. Chicago: El Dorado Publish.', p. p: 186-188.

Cetinkaya, S. *et al.* (2015) 'The influence of size and shape of Nd:YAG capsulotomy on visual acuity and refraction', *Arquivos Brasileiros de Oftalmologia*, 78, pp. 220–223. Available at: <https://doi.org/10.5935/0004-2749.20150057>.

Cinar, E. *et al.* (2019) 'Intraocular lens tilt and decentration after Nd:YAG laser posterior capsulotomy: Femtosecond laser capsulorhexis versus manual capsulorhexis', *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, 45(11), pp. 1637–1644. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jcrs.2019.07.017>.

Cinar, E. *et al.* (2021) 'Effect of nd: yag laser capsulotomy size on intraocular lens tilt and decentration after femtosecond laser-assisted capsulotomy', 16, p. 155. Available at: <https://doi.org/10.37844/glauc.cat.2021.16.27>.

Colombo-Barboza, G.N. (2010) 'Reliability of predictable postoperative visual acuity of cataracts as measured by Heine Lambda 100 retinometer preoperatively', *Arquivos Brasileiros De Oftalmologia*, 73(3), pp. 244–249. Available at: <https://doi.org/10.1590/s0004-27492010000300007>.

Cooksley, G. *et al.* (2021) 'Factors Affecting Posterior Capsule Opacification in the Development of Intraocular Lens Materials', *Pharmaceutics*, 13(6), p. 860. Available at: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060860>.

El-Saadani (2017) 'Effect of Nd: YAG laser capsulotomy size on visual outcomes of the eye, intraocular pressure, and macular thickness'. Available at: <https://www.mmj.eg.net/article.asp?issn=1110-2098;year=2017;volume=30;issue=2;spage=512;epage=516;aulast=El-Saadani> d: 24 January 2023).



2007) 'Vaughan & Asbury's General Ophthalmology. 17th ed. USA : Mc ;', in.

Findl, O. *et al.* (2010) 'Natural Course of Elschmig Pearl Formation and Disappearance', *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, 51(3), pp. 1547–1553. Available at: <https://doi.org/10.1167/iovs.09-3989>.

Fus *et al.*, (2022) 'Changes of intraocular lens position induced by Nd:YAG capsulotomy'.

Gore, V *et al.*, (2012) 'The study of complications of Nd: YAG laser capsulotomy. Int J Bioinform Res, Volume 4, p. 265.'

Gu, X. *et al.* (2022) 'Early-Onset Posterior Capsule Opacification: Incidence, Severity, and Risk Factors', *Ophthalmology and Therapy*, 11(1), pp. 113–123. Available at: <https://doi.org/10.1007/s40123-021-00408-4>.

Halilović *et al.*, (2012) 'Clinical Application of Photodisruptors in Ophthalmology'.

Hardiman, A. (2011) 'Rencana Tindak Lanjut Strategi Nasional PGPK. Departemen Kesehatan bidang Yanmed Spesialistik.', pp. 24–25.

Heine Lambda (2020) 'Heine Lambda 100® Retinometer. Specialist Ophthalmic Instruments.' Available at: https://www.vipermedical.nl/uploadedviper/omega_200_ind_opth_handleiding.pdf.

Jick, S. .L. *et al.*, (2019) 'Complications of Cataract Surgery. In: Basic and Clinical Science Course 2019-2020 Section 11 Lens and Cataract.', in. San Francisco: American Academy of Ophthalmology, pp. 152–4.

Jogi R. (2009) *Basic Ophtalmology Fourth Edition*. India.: Jaypee Brothers Medical Publication.

Johns, KJ. (2011) 'Anatomy of Lens. In: Liesegang TJ, editor. Lens and Cataract Section 12. Basic and Clinical Science Course.', pp. 5–9.



allhorn (2021) 'Posterior Capsular Opacification'.

Kara et al., (2014) 'Comparison of two laser capsulotomy techniques: cruciate versus circular', *Seminars in ophthalmology*, 29(3). Available at: <https://doi.org/10.3109/08820538.2013.874467>.

Karahan, E. (2014) 'The Effect of ND:YAG Laser Posterior Capsulotomy Size on Refraction, Intraocular Pressure, and Macular Thickness', *Journal of Ophthalmology*, 2014, p. e846385. Available at: <https://doi.org/10.1155/2014/846385>.

Karahan, E., Er, D. and Kaynak, S. (2014) 'An Overview of Nd:YAG Laser Capsulotomy', *Medical Hypothesis, Discovery and Innovation in Ophthalmology*, 3(2), pp. 45–50.

Kim Y et al., (2012) 'The effect of two different opening patterns of neodymium: YAG laser posterior capsulotomy on visual function. J Korean Ophthalmol Soc, Volume 53, pp. 390-395.'

Klein, T.B. et al. (1986) 'Visual acuity prediction before neodymium-YAG laser posterior capsulotomy', *Ophthalmology*, 93(6), pp. 808–810. Available at: [https://doi.org/10.1016/s0161-6420\(86\)33657-1](https://doi.org/10.1016/s0161-6420(86)33657-1).

Konopińska, J. et al. (2021) 'Posterior Capsule Opacification: A Review of Experimental Studies', *Journal of Clinical Medicine*, 10(13), p. 2847. Available at: <https://doi.org/10.3390/jcm10132847>.

Kumar et al., (2020) 'A study of visual outcome and complications following Nd: YAG laser posterior capsulotomy in posterior capsule opacification'.

Lee, C.M. and Afshari, N.A. (2017) 'The global state of cataract blindness', *Current Opinion in Ophthalmology*, 28(1), pp. 98–103. Available at: <https://doi.org/10.1097/ICU.0000000000000340>.

Lee, Y. E. (2014) 'Size of Continuous Curvilinear Capsulorhexis for Prevention of S. Saika, L. Werner & F. J. Lovicu, eds. Lens Epithelium and Posterior Opacification. Tokyo: Springer, pp. 237-252.'



Lopez-Star, E.M. et al. (2019) 'Rapid assessment of avoidable blindness including diabetic tetinopathy in Queretaro, Mexico', *Revista Mexicana de Oftalmología*, 92(2), pp. 84–93.

Lu, C. et al. (2019a) 'Posterior capsular opacification comparison between morphology and objective visual function', *BMC Ophthalmology*, 19(1), p. 40. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12886-019-1051-z>.

Lu, C. et al. (2019b) 'Posterior capsular opacification comparison between morphology and objective visual function', *BMC Ophthalmology*, 19(1), p. 40. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12886-019-1051-z>.

McDonald, M., (2021) 'Posterior Capsule Opacification. In: C. Liu & A. S. Bardan, eds. *Cataract Surgery: Pearls and Techniques*. Cham, Switzerland: Springer, p. 201.'

Mimouni, M. (2017) 'Assessing visual function behind cataract: preoperative predictive value of the Heine Lambda 100 retinometer', *European Journal of Ophthalmology*, 27(5), pp. 559–564. Available at: <https://doi.org/10.5301/ejo.5000993>.

Mimouni, M. et al. (2017) 'Assessing visual function behind cataract: preoperative predictive value of the Heine Lambda 100 retinometer', *European Journal of Ophthalmology*, 27(5), pp. 559–564. Available at: <https://doi.org/10.5301/ejo.5000993>.

Monteiro, T. et al. (2018) 'Comparative study of induced changes in effective lens position and refraction after Nd:YAG laser capsulotomy according to intraocular lens design', *Clinical Ophthalmology*, 12, pp. 533–537. Available at: <https://doi.org/10.2147/OPTH.S156703>.

Moshirfar, M. et al. (2023) 'Refractive Changes After Nd:YAG Capsulotomy in Pseudophakic Eyes', *Clinical Ophthalmology*, 17, pp. 135–143. Available at: <https://doi.org/10.2147/OPTH.S395605>.



Murtaza, B. (2018) 'Change In Intraocular Pressure Following High Energy Nd:Yag Laser Posterior Capsulotomy', *Pakistan Armed Forces Medical Journal*, 68(4), pp. 872–75.

Najam et al., (2016) 'Frequency of Intra Ocular Pressure Change after Low Energy and High Energy Nd:YAG Laser Posterior Capsulotomy. Pak Armed Forces Med J , Volume 66(5), pp. 694-98.'

Ni Made Ari Suryathi, M.B. (2016) 'Karakteristik Dan Perbedaan Hasil Retinometri Prabedah Dan Pasca Bedah Katarak Pada Penderita Katarak Senilis Di Rsup Sanglah Denpasar'. Available at: <https://erepo.unud.ac.id/id/eprint/5335/> (Accessed: 13 January 2023).

Nibourg, L.M. et al. (2015) 'Prevention of posterior capsular opacification', *Experimental Eye Research*, 136, pp. 100–115. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.exer.2015.03.011>.

Ogden, T.E. (2010) 'Topography of Retina. In: Ryan SJ, editor. Basic Science, inherited Retinal Disease and Tumor.', pp. 32–37.

Palanker, D.V. (2011) 'Fifty Years of Ophthalmic Laser Therapy', *Archives of Ophthalmology*, 129(12), pp. 1613–1619. Available at: <https://doi.org/10.1001/archophthalmol.2011.293>.

Pascolini, D. and Mariotti, S.P. (2012) 'Global estimates of visual impairment: 2010', *The British Journal of Ophthalmology*, 96(5), pp. 614–618. Available at: <https://doi.org/10.1136/bjophthalmol-2011-300539>.

Patil, M., Balwir, D.N. and Vidhate, S. (2016) 'A Study of Nd:YAG Laser Capsulotomy in the Management of Posterior Capsular Opacification'. Rochester, NY. Available at: <https://papers.ssrn.com/abstract=3587286> (Accessed: 22 December 2023).



. et al., (2014) 'Evaluation of the impact of Nd:YAG laser posterior my on ocular pulse amplitude and anterior segment morphology. Lasers y and Medicine, Volume 46(7), p. 553–557.'

Pusdatin Kemenkes RI (2018) 'Situasi Gangguan Penglihatan, Jakarta: s.n.'

Raj, S.M. et al. (2007) 'Post-operative capsular opacification: a review', *International journal of biomedical science: IJBS*, 3(4), pp. 237–250.

Roger F et al., (2013) 'Nd:YAG Laser Posterior Capsulotomy'.

Saika, S et al., (2014) 'Lens epithelium and posterior capsular opacification. In: Lens Epithelium and Posterior Capsular Opacification.', in. s.l.:Springer Japan.

Salmon JF. (2021) *Kanski's Clinical Ophthalmology A Systematic Approach Ninth Edition. United Kingdom .Elsevier.*

Selvi et al., (2016) 'Clinical study of Nd Yag Laser in the treatment of Posterior Capsular Opacification after Cataract Surgery'.

Soni (2021) 'Nd-YAG laser posterior capsulotomy and visual outcome', *Indian Journal of Clinical and Experimental Ophthalmology*, 2(3), pp. 271–277.

Steinmetz, J.D. et al. (2021) 'Causes of blindness and vision impairment in 2020 and trends over 30 years, and prevalence of avoidable blindness in relation to VISION 2020: the Right to Sight: an analysis for the Global Burden of Disease Study', *The Lancet Global Health*, 9(2), pp. e144–e160. Available at: [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(20\)30489-7](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(20)30489-7).

Sundelin, K. et al. (2014) 'In vitro growth of lens epithelial cells from cataract patients - association with possible risk factors for posterior capsule opacification', *The Open Ophthalmology Journal*, 8, pp. 19–23. Available at: <https://doi.org/10.2174/1874364101408010019>.

Superstein, R. (2012) 'Indication of Cataract Surgery. In :Current Opinion in Ophtalmology.', p. p 334-338.

Suryathi Ari et al., (2020) 'Karakteristik retinometri pra dan pasca operasi katarak ien katarak senilis di RSUP Sanglah, Bali-Indonesia. DiscoverSys.'



.A. et al. (2019) 'Factors Associated with the Development of Posterior Opacification Requiring Yttrium Aluminum Garnet Capsulotomy',

Optometry and Vision Science: Official Publication of the American Academy of Optometry, 96(7), pp. 492–499. Available at: <https://doi.org/10.1097/OPX.0000000000001396>.

Ton Van, C. and Tran, T.H.C. (2018) 'Incidence of posterior capsular opacification requiring Nd:YAG capsulotomy after cataract surgery and implantation of enVista® MX60 IOL', *Journal Francais D'ophtalmologie*, 41(10), pp. 899–903. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jfo.2018.04.011>.

Utami dera et al., (2017) 'Correlation Between Best Corrected Visual Acuity Acquired by Snellen Chart with Potential Visual Acuity of Retinometry in Ametropic Patients'.

Utami, D.T. and Dyah, F. (2017) 'Correlation Between Best Corrected Visual Acuity Acquired by Snellen Chart with Potential Visual Acuity of Retinometry in Ametropic Patients', *Ophthalmol Ina*, 43(1), pp. 24–27.

Vasavada, A.R. et al. (2013) 'Posterior capsule opacification after lens implantation: incidence, risk factors and management', *Expert Review of Ophthalmology*, 8(2), pp. 141–149. Available at: <https://doi.org/10.1586/eop.12.80>.

WHO. (2013) 'Prevalence and Cataract Surgery Result for Vision 2020. Philadelphia. Elsevier Inc.: p. 22-32'.

Wildan, A. and Wilardjo, W. (2016) 'Perbedaan Hasil Retinometri Pra Bedah Dengan Pasca Bedah Katarak', *Media Medika Muda*, 1(2). Available at: <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/mmm/article/view/2598> (Accessed: 24 January 2023).

Wormstone, I.M. et al. (2021) 'Posterior capsule opacification: What's in the bag?', *Progress in Retinal and Eye Research*, 82, p. 100905. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.preteyeres.2020.100905>.



al. (2018) 'Retrospective Analyses of Potential Risk Factors for Posterior Opacification after Cataract Surgery', *Journal of Ophthalmology*, 2018, p. 5. Available at: <https://doi.org/10.1155/2018/9089285>.

Zaidi M et al., (2004) 'Effect of Nd:YAG laser posterior capsulotomy on anterior chamber depth, intraocular pressure and refractive status. Asian J Ophthalmol, Volume 5, pp. 2-5.'



Lampiran 1. (formulir persetujuan)



LAMPIRAN 2

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :
Umur :
Masa Kerja :
Satuan :
Alamat :

setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

	Nama	Tanda tangan	Tgl/Bln/Thn
Responden			
/Wali			
Saksi			

(Tanda Tangan Saksi diperlukan hanya jika Partisipan tidak dapat memberikan consent/persetujuan

sehingga menggunakan wali yang sah secara hukum, yaitu untuk partisipan berikut:

1. Berusia di bawah 18 tahun
2. Usia lanjut
3. Gangguan mental
4. Pasien tidak sadar
5. Dan lain-lain kondisi yang tidak memungkinkan memberikan persetujuan

DISETUJUI OLEH KOMISI PENELITIAN
KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN
UNHASTGL.....2022



Optimized using
trial version
www.balesio.com

anggunjawab penelitian :
dr. Ghulam Ahmad Mubaraq
Jl. Sultan Alauddin Komp. Permata Sari PS4/20
Telp.081342384540

anggunjawab medik :
dr. Muh. Abrar Ismail, Sp.M(K), M.Kes
Jl. Sultan Alauddin No. 84A
Telp. 081343884693

Lampiran 2. (formulir observasi)

Formulir pasien ND-Yag Laser Kapsulotomi

Nama Pasien :
 No. Rekam Medik :
 Tempat Tanggal lahir :
 Jenis kelamin :
 Pekerjaan :
 Diagnosa :
 Tanggal pemeriksaan :

Visus

OD :
 OS :

Retinometri pre Nd-Yag Laser

OD :
 OS :

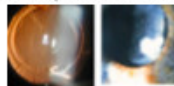
Retinometri post Nd-Yag Laser

OD :
 OS :

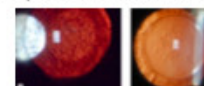
Jenis PCO

Fibrosis ☐
 Mutiara Elsching ☐
(Beri centang salah satu)

Contoh jenis PCO fibrosis



Contoh jenis PCO Mutiara elsching



Teknik Nd-Yag Laser

Cruciate ☐
 Circular ☐
(Beri centang salah satu)

Contoh teknik Nd-Yag Laser



Diameter Nd-Yag Laser :
 Power Nd-Yag Laser :
 asi saat tindakan :



Lampiran 3. Data dasar penelitian

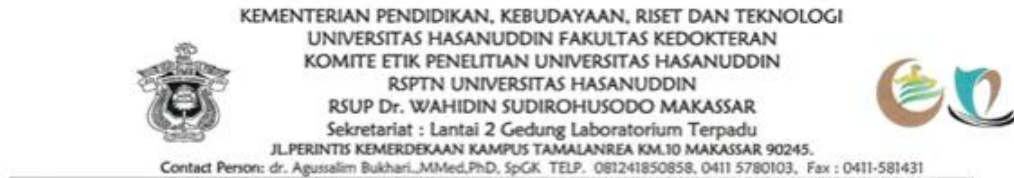
NO	NAMA	USIA	JENIS KELAMIN	DIAGNOSA	VISUS Snellen chart Sebelum ND-Yag Laser	VISUS Snellen Chart Sesudah ND-Yag Laser (H+1)	VISUS Snellen Chart Sesudah ND-Yag Laser (H+7)	VISUS RETINOMETRI Sebelum ND-Yag Laser	VISUS RETINOMETRI Sesudah ND-Yag Laser (H+1)	VISUS RETINOMETRI Sesudah ND-Yag Laser (H+7)	JENIS PCO	POWER LASER	URUNAN DAN JENIS PATTERN YAG LASER	RS	KOMPLIKASI
1	Saboox	76 tahun	Laki-laki	OD Pseudofakia + Pterigium Gr 3	20/120	20/60	20/30	0.5 (20/40)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	ELSCING PERLS	1.8 mJ	6mm (circular)	RSP	tidak ada
2	Hj St Rizzo	63 tahun	Perempuan	ODS Pseudofakia + PCO	20/200	20/80	20/60	0.32 (20/60)	0.32 (20/60)	0.32 (20/60)	ELSCING PERLS	1.8 mJ	4 mm (Circular)	RSP	tidak ada
3	Suxoo	80 tahun	Laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/601	20/40	20/25	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	ELSCING PERLS	1.8 mJ	4 mm (Circular)	RSP	tidak ada
4	Siboo	67 tahun	Perempuan	ODS Pseudofakia OS PCO	20/80	20/25	20/25	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	ELSCING PERLS	1.8 mJ	5 mm (Circular)	RSP	tidak ada
5	Sukoo	52 tahun	Perempuan	OD Pseudofakia + PCO + Pterigium	20/60	20/25	20/25	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	ELSCING PERLS	1.8 mJ	4 mm (circular)	RSP	tidak ada
6	Rasoox	54 tahun	Perempuan	ODS Pseudofakia+PCO	20/80	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	1.8 mJ	4 mm (circular)	RSP	tidak ada
7	Andoox	63 tahun	Perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/200	20/30	20/30	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	ELSCING PERLS	1.4 mJ	4 mm (circular)	RSP	tidak ada
8	Yuloox	47 tahun	Perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/80	20/32	20/32	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	1.6 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
9	Rizzoxx	48 tahun	Laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/80	20/32	20/32	0.50 (20/40)	0.50 (20/40)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	1.6 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
10	Siboo	64 tahun	Perempuan	OD Pseudofakia + PCO	5/60	20/200	20/200	0.10 (20/200)	0.10 (20/200)	0.10 (20/200)	ELSCING PERLS	3.0 mJ	5 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
11	Semoox	67 tahun	Laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/70	20/40	20/32	0.32 (20/63)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	2.8 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
12	Muhoox	59 tahun	Laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/400	20/70	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	ELSCING PERLS	2.8 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
13	Upasoox	61 tahun	Laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/70	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	ELSCING PERLS	2.8 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
14	Halloxx	75 tahun	Perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/100	20/40	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	1.7 mJ	5 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
15	Raboox	58 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/80	20/30	20/30	0.5 (20/40)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	2.0 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
16	Nunoox	55 tahun	Perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/80	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	2.1 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
17	Ianoox	61 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/100	20/70	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	ELSCING PERLS	1.9 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
18	Jahoox	64 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/190	20/40	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	1.9 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
19	Alkoox	52 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/70	20/30	20/30	0.5 (20/40)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	2.2 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
20	Raboox	63 tahun	Perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/80	20/40	20/20	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.8 (20/25)	ELSCING PERLS	1.9 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
21	Cayoox	59 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/90	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	1.9 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
23	Jkoox	58 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	2/80	4/60	4/60	0.06 (20/400)	0.06 (20/400)	0.06 (20/400)	ELSCING PERLS	2.4 mJ	4mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
24	Demoox	45 tahun	Perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/80	20/40	20/40	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	ELSCING PERLS	2.4 mJ	4mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
25	Karloxx	70 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/60	20/20	20/20	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	ELSCING PERLS	2.1 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
26	St. Salesoxx	80 tahun	Perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/70	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	ELSCING PERLS	2.4 mJ	4mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
27	Masoox	70 tahun	Perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/70	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	ELSCING PERLS	2.4 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
28	Basoox	61 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/70	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	2.1 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
29	Theroox	23 tahun	perempuan	ODS Pseudofakia + PCO	1/300	2/60	2/60	0.06 (20/400)	0.06 (20/400)	0.06 (20/400)	ELSCING PERLS	2.4 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
30	Nunoox	55 tahun	laki-laki	ODS pseudofakia + PCO	20/80	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	1.6 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
31	Isoox	58 tahun	perempuan	ODS pseudofakia + PCO	20/80	20/40	20/40	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	ELSCING PERLS	1.3 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
32	Muzoox	74 tahun	Perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/90	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	1.8 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
33	Lityoox	63 tahun	Perempuan	OD pseudofakia +PCO	20/100	20/40	20/40	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	ELSCING PERLS	1.4 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
34	salioox	74 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/200	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	ELSCING PERLS	1.8 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
35	Suxoo	70 tahun	Perempuan	ODS Pseudofakia +PCO	20/200	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	ELSCING PERLS	2.1 mJ	6 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
36	Jamoox	69 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/200	20/40	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	2.1 mJ	6 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
37	kadsoox	67 tahun	perempuan	OS pseudofakia +PCO	20/80	20/40	20/40	0.32 (20/63)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	ELSCING PERLS	1.4 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
38	samasoox	61 tahun	Perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/80	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	ELSCING PERLS	1.8 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
39	Rasoo	29 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/200	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	ELSCING PERLS	2.5 mJ	6 mm (Circular)	RSP	tidak ada
40	Andoox	75 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/80	20/30	20/30	0.5 (20/40)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	2.4 mJ	4 mm (circular)	tidak ada	tidak ada
41	Martoox	66 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/80	20/25	20/25	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	ELSCING PERLS	2.1 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
42	Nunoox	69 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/80	20/20	20/20	0.63 (20/32)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	ELSCING PERLS	2.4 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
43	Pattari (Lakhsang)	49 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/60	20/20	20/20	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	ELSCING PERLS	1.6 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
44	Rizzo	42 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/100	20/40	20/30	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	1.3 mJ	4 mm (circular)	JEC orbita	tidak ada
45	Venoox	58 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/80	20/25	20/20	0.63 (20/32)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	ELSCING PERLS	1.8 mJ	6 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada



46	jasxxx	56 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/200	20/40	20/40	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	ELSCING PERLS	1.4 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
47	arxxx	72 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/100	20/40	20/30	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	1.8 mJ	6 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
48	arxxx	79 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/80	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	ELSCING PERLS	2.1 mJ	6 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
49	arxxx	71 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/100	20/40	20/40	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	FIBROTIK	2.1 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
50	xxxx	85 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/100	20/40	20/25	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.4 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
51	stxxx	54 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/60	20/25	20/25	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.8 mJ	6 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
52	lelxxx	73 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/100	20/40	20/40	0.32 (20/63)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	FIBROTIK	2.1 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
53	jasxxx	71 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	1/80	20/80	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	FIBROTIK	2.1 mJ	6 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
54	fatxxx	72 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/80	20/30	20/25	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.4 mJ	6 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
55	tenxxx	75 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/80	20/30	20/25	0.63 (20/32)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.8 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
56	Asaxxx	51 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/70	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	FIBROTIK	2.5 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
57	muhaxxx	62 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/50	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	FIBROTIK	1.7 mJ	6 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
58	hasaxxx	85 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/100	20/30	20/20	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.6 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
59	stxxx	54 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/80	20/40	20/40	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	FIBROTIK	1.9 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
60	arxxx	53 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/90	20/30	20/20	0.63 (20/32)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.9 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
61	syaxxx	60 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/50	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	FIBROTIK	2.2 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
62	stxxx	60 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/70	20/40	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	FIBROTIK	1.7 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
63	muhaxxx	20 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/60	20/30	20/25	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.3 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
64	moxxx	70 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/60	20/25	20/25	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.8 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
65	stxxx	59 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/100	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	FIBROTIK	1.8 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
66	jasxxx	51 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/200	20/30	20/25	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	2.8 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
67	muhaxxx	70 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/50	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	FIBROTIK	2.8 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
68	rubenxxx	79 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/200	20/40	20/40	0.32 (20/63)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	FIBROTIK	2.8 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
69	arifxxx	68 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/400	20/50	20/50	0.32 (20/63)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	FIBROTIK	2.8 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
70	hafxxx	78 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/100	20/70	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	FIBROTIK	2.1 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
71	leangxxx	82 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/200	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	FIBROTIK	1.9 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
72	hasaxxx	63 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/80	20/20	20/20	0.63 (20/32)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.9 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
73	Marxxx	68 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/60	20/20	20/20	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	2.2 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
74	Debxxx	57 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/70	20/20	20/20	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.6 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
75	rubxxx	79 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/70	20/40	20/40	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	FIBROTIK	1.3 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
76	nahxxx	58 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/100	20/25	20/25	0.63 (20/32)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.8 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
77	andxxx	73 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/50	20/25	20/20	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.4 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
78	mufoxx	22 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/70	20/25	20/25	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.8 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
79	haaxxx	53 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/200	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	FIBROTIK	2.1 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
80	hemxxx	66 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/60	20/25	20/20	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.4 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
81	deaxxx	84 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/80	20/40	20/40	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	FIBROTIK	1.7 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
82	runxxx	60 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/100	20/40	20/40	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	FIBROTIK	2.8 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
83	hapxxx	79 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/400	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	FIBROTIK	2.0 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
84	Debxxx	57 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/60	20/20	20/20	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	2.1 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
85	abdxxx	69 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/80	20/30	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	FIBROTIK	1.9 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
86	syamxxx	58 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/60	20/20	20/20	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.9 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
87	yohaxxx	65 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/100	20/50	20/40	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	FIBROTIK	2.2 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
88	dgxxx	75 tahun	perempuan	OD Pseudofakia + PCO	20/70	20/40	20/30	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	0.63 (20/32)	FIBROTIK	1.9 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
89	ekxxx	25 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/100	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	FIBROTIK	1.9 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
90	hapxxx	79 tahun	perempuan	OS Pseudofakia + PCO	20/100	20/60	20/60	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	0.32 (20/63)	FIBROTIK	1.7 mJ	5 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
91	munxxx	63 tahun	laki-laki	OS Pseudofakia + PCO	20/60	20/25	20/25	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	1.8 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
92	moxx	63 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/50	20/20	20/20	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	2.0 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
93	moxx	63 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/50	20/20	20/20	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	0.8 (20/25)	FIBROTIK	2.0 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada
94	baxxxx	62 tahun	laki-laki	OD Pseudofakia + PCO	20/400	20/50	20/40	0.32 (20/63)	0.5 (20/40)	0.5 (20/40)	FIBROTIK	1.9 mJ	4 mm (Circular)	JEC orbita	tidak ada



Lampiran 4. Rekomendasi Persetujuan Etik



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 245/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 17 April 2023

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

No Protokol	UH23030207		No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Ghulam Ahmad Mubaraq		Sponsor	
Judul Peneliti	Perbandingan perbaikan tajam penglihatan berdasarkan Pemeriksaan Potential Visual Test "Retinometri" pada pasien Posterior Capsular Opacification tipe Fibotik dan Regeneratif sebelum dan sesudah dilakukan Nd YAG Laser Capsulotomy"			
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	14 April 2023	
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	14 April 2023	
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan Klinik Mata JEC Orbita Makassar			
Jenis Review	☐ Exempted ☐ Expedited ☒ Fullboard Tanggal 12 April 2023		Masa Berlaku 17 April 2023 sampai 17 April 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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Menganalisa jenis PCO menggunakan *slit lamp* dan melakukan pemeriksaan retinometri.



Mengukur dan mendata diameter kapsulotomi, power laser dan bentuk dari laser kapsulotomi.

