

DAFTAR PUSTAKA

1. Sofya, P. A. (2017). Immediate Denture. *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*, 2(1), 19-25.
2. Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Kesehatan RI. Riset kesehatan dasar [Internet]. Jakarta; 2018. Available from: http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi_rakorpop_2018/HasilRises- das 2018.pdf
3. Kementerian Kesehatan RI. Situasi Kesehatan gigi dan mulut 2019 [Internet]. Available from: <https://www.kemkes.go.id/article/view/20030900005/situasi-kesehatan-gigi-dan-mulut-2019.html>
4. Ariestania V. Immediate Full Denture Untuk Perbaikan Estetik dengan Alveolektomi Radikal pada Rahang Bawah. *DENTA*. 2015; 9(2), 216-227.
5. Oktavia R. Teknik Bedah Peninggian Lingir Alveolar sebagai Salah Satu Penunjang Keberhasilan di bidang Prostetik. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara; 2005.
6. Ferdi. Persembuhan Luka yang Ditetesi Ekstrak Chlorella (*Chlorella vulgaris*) pada Mencit. Institut Pertanian Bogor; 2006; p.1–48Mencit. Institut Pertanian Bogor; 2006; p.1–48
7. Novianti T, Zainuri M, Widowati I. Aktivitas Antioksidan Dan Identifikasi Golongan Senyawa Aktif Ekstrak Kasar Mikroalga *Chlorella Vulgaris* Yang Dikultivasi Berdasarkan Sumber Cahaya Yang Berbeda. *Barakuda* 45. 2019;1(2):73

8. Tandadjaja, A. K., Dipoyono, H. M., Saleh, S., & Wahyuningtyas, E. Perawatan gigi tiruan sebagian lepasan immediate pada pasien dengan periodontitis kronis. *MKGK (Majalah Kedokteran Gigi Klinik)(Clinical Dental Journal) UGM*, 4(3), 88-94.
9. Immediate Denture Sebagai Gigi Tiruan Yang Membantu Penampilan Dan Fonetik Seseorang IGAM Oka Lestari 1 ✉ , Vivin Ariestania² , Paulus Budi Teguh³ , Chaterina Nanik⁴ Departemen Prostodonsi Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Hang Tuah Surabaya, Indonesia Email: oka.lestari@hangtuah.ac.id
10. Ningsih JR, Haniastuti T, Handajani, J.(Re-epitelisasi luka soket pasca pencabutan gigi setelah pemberian gel getah pisang raja (*Musa sapientum* L) kajian histologis pada marmut (*Cavia cobaya*). *JIKG (Jurnal Ilmu Kedokteran Gigi)*. 2019; 2(1).p 2
11. Primadina N, Basori A, Perdanakusuma DS. Proses penyembuhan luka ditinjau dari aspek mekanisme seluler dan molekuler. *Qanun Medika*. 2019; 3(1): 32-3
12. Toma AI, Fuller MF, Willet NJ, Goudy SL. Oral wound healing models and emerging regenerative therapies. *J Elsevier*. 2021; 236(2): 20-1
13. Prasetyono TOH. General concept of wound healing, revisited. *Med J Indonesia*; 18(3): 210-11
14. Toma AI, Fuller JM, Willett NJ, Goudy SL. Oral wound healing models and emerging regenerative therapies. Vol. 236, *Translational Research*. 2021. p. 18–21.

15. Furqoni A, Amin MN, Prasetya R C. Potensi kombinasi scaffold gipsum puger dan aloe vera terhadap angiogenesis pada soket pasca ekstraksi gigi tikus Wistar jantan The potential of the combination of hydroxyapatite gypsum puger and aloe vera scaffold on angiogenesis of the post-extraction socket of male Wistar rats. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*. 2022 6(1), 82-89.
16. NP Filemon J, Soeprbowati TR. Pemanfaatan Plasma Lucutan Pijar Korona Sebagai Pupuk Alternatif Pada Kultur Chlorella Vulgaris B. Seminar Nasional Biologi 2013:300
17. Zebib B, Merah O. Morphology, composition, production, processing and applications of Chlorella vulgaris: A review. Elsevier. 2014;35:
18. Aulia N, Raya I, Natsir H. Kultivasi mikroalga laut chlorella vulgaris sebagai penghasil biomassa kaya EPA dan DHA untuk fortifikasi sosis (so-fit). 2016.
19. Anum Y, Yusof M, Maimunah J, Basari H, Mukti NA, Sabuddin R. Fatty acids composition of microalgae Chlorella vulgaris can be modulated by varying carbon dioxide concentration in outdoor culture. *African Journal of Biotechnology*. 2011;10(62):13536- 42. <https://doi.org/10.5897/AJB11.160>
20. Yosti MS. Pengaruh Pemberian Mikroalga Chlorella Vulgaris Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Pada Mencit Ynag Diinduksi Aloksan. Skripsi. Padang: Universitas Andalas, 2017
21. Daliry S, Hallajisani A, Roshandeh JM, Nouri H, Golzary A. Investigation of Optimal Condition For Chlorella Vulgaris Microalgae Growth. *Global J. Environ*. 2017; 3(2): 218

22. Safi C, Zebib B, Merah O, Pontalier PY, Vaca-Gracia C. Morphology, Composition, Production, Processing and Applications of *Chlorella Vulgaris*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 35. 2014:269-7
23. Helly DF, Limantara BP. Karotenoid dari makroalgae dan mikroalgae: potensi kesehatan aplikasi dan bioteknologi. *J Teknol dan Industri Pangan*. 2012;XXIII(2):221-8. <http://10.6066/jtip.2012.23.2.221>
24. Machmud E. *Chlorella Vulgaris*. 1st ed. Makassar: Masagena Press; 2019.
25. Blinova L, Bartosova A, Gerulova K. Cultivation Of Microalgae (*Chlorella Vulgaris*) For Biodiesel Production. *Fac Mater Sci Technol TRNAVA*. 2015;23(36):87-95. <http://10.1515/rput-2015-001>
26. Nur'aenah N, Setyaningsih ID, Desniar. Pengaruh metode ekstraksi senyawa bioaktif intraseluler *Chlorella sp* terhadap pertumbuhan *Lactobacillus bulgaricus*. *Prosiding Pertemuan Ilmiah dan Seminar Nasional MPHPI. Pros Pertem Ilm dan Semin Nas MPHPI Politek Negeri Pontianak – IPB; 2011*.
Wintoko, R., & Yadika, A. D. N. (2020). Manajemen Terkini Perawatan Luka. *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*, 4(2), 183-189.
27. Baririet, B.D. 2011. Konsep luka. www.s1-keperawatan.umm.ac.id
28. Hanum P., & Mimiek, M., 2015, Pengaruh Variasi Kadar Gelling Agent HPMC terhadap Sifat Fisik dan Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Daun Kemangi, *Majalah Farmaseutik*, 11(2), 308 [online], (diunduh 10 agustus 2020),tersediadari:
29. BPOM RI, 2014, Persyaratan Mutu Obat Tradisional, Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Indonesia, p. 21

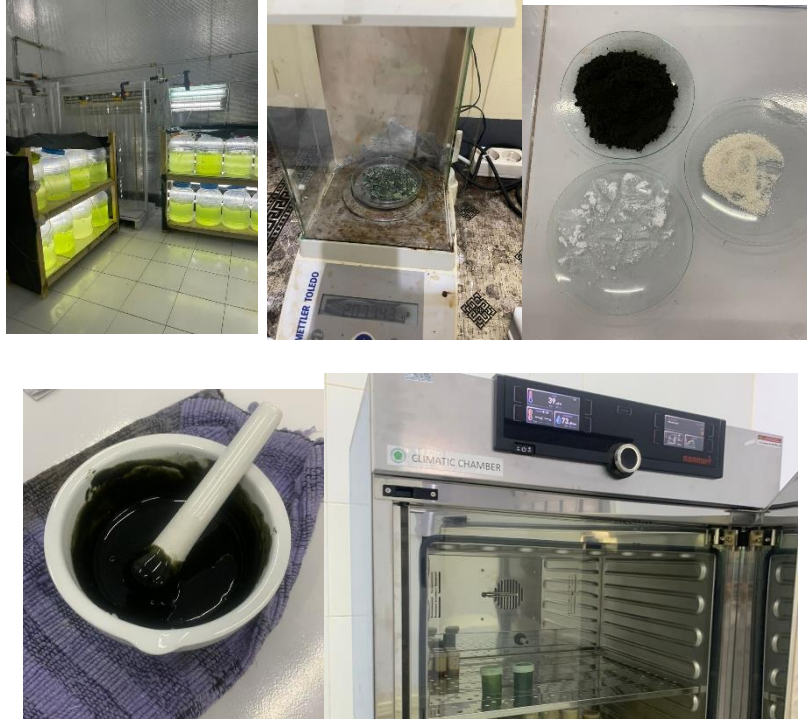
30. Masir O, Manjas M, Putra AE, Salmiah A. Pengaruh Cairan *Cultur Filtrate Fibroblast* (CFF) Terhadap Penyembuhan Luka; Penelitian eksperimental pada *Rattus Norvegicus Galur Wistar*, *Jurnal Kesehatan Andalas*. 2012;1(3):ha;17.
31. Iraniza, A. D., & Machmud, E. (2020). The effect of application of *Chlorella vulgaris* extract gel on bone remodeling. *Makassar Dental Journal*, 9(3), hal.223.
32. Astuti DP, Husni P Hartono K. Formulasi dan uji stabilisasi fisik sediaan gel antiseptic tangan minyak atsiri bunga lavender. *Farmaka* 2016; 15(1): hal 84.
33. Surbakti, Y. F. G. B., Dharmawan, N. S., & Wirata, I. W. Extracellular Matrix dari Vesica Urinaria Babi Mempercepat Kesembuhan Luka Sayat Tanpa Menimbulkan Anemia dan Leukositosis pada Tikus Putih. 2020 ; 9(11). P 6
34. A'tourrohman M. Teknik Menghitung Jumlah Eritrosit Dan Leukosit Pada Manusia. 2019 p 2-4
35. Astuti DP, Husni P Hartono K. Formulasi dan uji stabilisasi fisik sediaan gel antiseptic tangan minyak atsiri bunga lavender. *Farmaka* 2016; 15(1): hal 84.
36. Iraniza, A. D., & Machmud, E. (2020). The effect of application of *Chlorella vulgaris* extract gel on bone remodeling. *Makassar Dental Journal*, 9(3), hal.223
37. Yuliani, S. H., Rahmadani, Y., & Istyastono, E. P. (2017). Uji Iritasi Sediaan Gel Penyembuh Luka Ekstrak Etanol Daun Binahong Menggunakan Slug Irritation Test. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 14(2), 135-140.
38. Azlan ZN, Yuof MYA, Alias E, Makpol S. *Chlorella vulgaris* Improves the

- Regenerative Capacity of Young and Senescent Myoblasts and Promotes muscle regeneration. *Oxidative Medicine and Cellular longevity*.2019;1-16
39. Machmud E, Ruslin M, Ambooasse R. Effect of application of chlorella vulgaris ointment to the number of fibroblast cell as an indicator of wound healing in the soft tissue of pig ears. 2019 p.2-6
40. Davies N, Yanez J. *Flavonoid Pharmacokinetics*. United States Of America: Wiley; 2013.
41. Erwin E, Herialfian H, Salim, MN,Siregar, T. N.Profil Darah Kucing Lokal (Felis Catus) Selama Kesembuhan Distant Flaps. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*.2021; 5(3).p.117
42. CahyaniF, Isman HSM. Potency Of Chlorella Spp. As An Antioxidant And Anti-Inflammatory Agent. *Journal of Vocational Health Studies*.2022 5(3), 207.

LAMPIRAN

A. Gambar Penelitian

1 Pembuatan ekstrak gel *Chlorella Vulgaris* 15%



2 Lampiran Proses pencabutan gigi dan pemberian *Chlorella vulgaris*

15%



B. Undangan Seminar Proposal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, Faximile (0411) 584641
Laman www.unhas.ac.id Email fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 04327/UN4.13.7/TA.00.01/2023 26 Oktober 2023
Lampiran: 1 (Satu) Berkas
Hal : Undangan Seminar Proposal an. NAHDA SYAFIAH, NUR ALIYAH dan MUH. RAFLY MULHAM

Yth. Tim Pembimbing dan Penguji Seminar Proposal Skripsi
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin

Dengan Hormat, Sehubungan akan dilaksanakan seminar Ujian Seminar PROPOSAL Skripsi bagi Mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini, maka kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai Pembimbing dan Tim Penguji pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan secara **Online** pada :

Hari/Tanggal : Jumat, 27 Oktober 2023
Waktu : 08:00 WITA sampai selesai
Tempat : Room Meeting Zoom

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :

STAMBUK	NAMA	JUDUL	PEMBIMBING	TIM PENGUJI
J011201136	NAHDA SYAFIAH	PENYEMBUHAN LUKA JARINGAN LUNAK PASCA EKSTRAKSI GIGI DENGAN CHLORELLA VULGARIS SALEP 5% PADA PEMBUATAN IMMEDIATE DENTURE	1. Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Pro., Subsp.OGST(K).	1. Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K) 2. Prof. Moh. Dharmautama, drg.,Ph.D.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K).
J011201166	NURL ALIYAH	PENYEMBUHAN LUKA JARINGAN LUNAK PASCA EKSTRAKSI GIGI DENGAN CHLORELLA VULGARIS GEL 15% PADA PEMBUATAN IMMEDIATE DENTURE	1. Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Pro., Subsp.OGST(K)	1. Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K) 2. Prof. Moh. Dharmautama, drg.,Ph.D.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K).




J011201149	MUHAMMAD RAFLY MULHAM	PERBANDINGAN SEDIAAN CHLORELLA VULGARIS KONSENTRASI GEL 15% DAN SALEP 5% PADA PENYEMBUHAN JARINGAN LUNAK POST EKSTRAKSI PADA PEMBUATAN IMMEDIATE DENTURE	1. Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Pro., Subsp.OGST(K)	1. Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K) 2. Prof. Moh. Dharmautama, drg.,Ph.D.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K).
------------	-----------------------	--	--	--

Ketua Departemen Prostodonsia
FKG Unhas,




Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Pro.,Subsp.PKIKG(K)
NIP. 19750729 200501 2 002

C. Surat Rekomendasi Persetujuan Etik


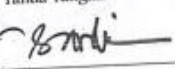


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
 Sekretariat : Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas
 Jl.Kandea No. 5 Makassar
Contact Person: drg. Muhammad Iqbal, Sp.Prost/Or Aedah AR, Telp. 081342971011/0814919191



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor: 0051/PL.09/KEPK-FKG-RSGM UNHAS/2023
 Tanggal: 10 April 2023

Dengan ini menyatakan bahwa protokol dan dokumen yang berhubungan dengan protokol berikut ini telah mendapatkan persetujuan etik:

No. Protokol	UH 17120790	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Nur Aliyah	Sponsor	Pribadi
Judul Penelitian	Chlorella Vulgaris Konsentrasi Gel 15% sebagai Obat Luka Dalam Rongga Mulut dan Sebagai Pembentukan Osseointegrasi Implan Gigi		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	27 Maret 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	1. Laboratorium Farmasetika dan Teknologi Farmasi (Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Makassar) 2. Doc Pet Clinin 3. Instalasi Radiologi RS Wahidin Sudiro Husodo		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 10 April 2023-10 April 2024	Frekuensi Review Lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama: Dr. drg. Marhamah, M.Kes	Tanda Tangan 	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama: drg. Muhammad Iqbal, Sp.Prost	Tanda Tangan 	Tanggal

Kewajiban peneliti utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum diimplementasikan
- Menyerahkan laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan lapor 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 aturan yang berlaku.

D. Surat Undangan Seminar Hasil



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, Faximile (0411) 584641
Laman www.unhas.ac.id Email fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 04648/UN4.13/TA.00.01/2023

11 November 2023

Lampiran: 1 (Satu) Rangkap

Hal : Undangan Seminar Ulang Hasil Skripsi an. NAHDA
SYAFIAH, NUR ALIYAH dan MUH. RAFLY MULHAM

Yth. Tim Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Skripsi
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin

Dengan Hormat, Sehubungan akan dilaksanakan Ujian Seminar Ulang HASIL Skripsi bagi Mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini, maka kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai Pembimbing dan Tim Penguji pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Senin, 13 November 2023

Waktu : 13:00 WITA sampai selesai

Tempat : Ruang Seminar Lt.3 Dental Center FKG, Tamalanrea

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :

STAMBUK	NAMA	JUDUL	PEMBIMBING	TIM PENGUJI
J011201136	NAHDA SYAFIAH	Pengaruh Salep Ekstrak 5% Chlorella Vulgaris Pada Penyembuhan Luka Jaringan Lunak Pasca Ekstraksi Gigi Pada Perawatan Immediate Denture	Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Pro., Subsp.OGST(K).	1. Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K). 2. Prof. Moh. Dharmautama, drg.,Ph.D.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K).
J011201166	NURL ALIYAH	Pengaruh Chlorella Vulgaris Konsentrasi Gel 15% Terhadap Proses Penyembuhan Luka Jaringan Lunak Pasca Ekstaksi Gigi Pada Perawatan Immediate Denture	Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Pro., Subsp.OGST(K).	1. Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K). 2. Prof. Moh. Dharmautama, drg.,Ph.D.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K).



J011201149	MUHAMMAD RAFLY MULHAM	Perbandingan Sediaan Chlorella Vulgaris Konsentrasi Gel 15% Dan Salep 5% Pada Penyembuhan Jaringan Lunak Post Ekstraksi Pada Pembuatan Immediate Denture	Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Pro., Subsp.OGST(K).	1. Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K). 2. Prof. Moh. Dharmautama, drg.,Ph.D.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K).
------------	-----------------------------	--	--	---

Demikian undangan kami, atas kesediaan dan kehadirannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Ketua Departemen Prostodonsia
FKG Unhas,



Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Pro.,Subsp.PKIKG(K)
NIP. 19750729 200501 2 002

E. Kartu Kontrol



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 DEPARTEMEN PROSTODONSIA
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
 Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641
 Website: dent.unhas.ac.id, Email: fdrhs@unhas.ac.id

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Nur Aliyah
 NIM : J011201166
 Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Edy Machmud, drg., Sp.Pro., Subsp., OGST (K).
 Judul : PENGARUH *CHLORELLA VULGARIS* GEL EKSTRAK 15% PADA PENYEMBUHAN LUKA JARINGAN LUNAK PASCA EKSTRAKSI GIGI PADA PERAWATAN DENGAN *IMMEDIATE DENTURE*

	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	10/9/2022	Menghubungi dosen pembimbing		
2.	12/9/2022	Konsultasi terkait judul skripsi		
3.	19/9/2022	Konsultasi terkait judul skripsi		
4.	30/9/2022	ACC judul skripsi		
5.	30/9/2022	Konsultasi terkait Bab 1		
6.	30/9/2022	Konsultasi terkait revisi bab 1		
7.	20/10/2022	Konsultasi terkait proposal (bab 1-4)		
8.	26/10/2022	Revisi proposal penelitian		
9.	10/11/2022	Persiapan proposal penelitian		
10.	16/5/2023	Penyerahan ethical clearance		
11.	27/10/2023	Seminar proposal		
12.	27/10/2023	Konsultasi terkait penelitian		
13.	10/11/2023	Konsultasi terkait hasil penelitian		
14.	14/11/2023	Revisi terkait pembahasan		
15.	15/11/2023	Konsultasi terkait PPT seminar hasil		
16.	15/11/2023	Revisi PPT seminar hasil dan persiapan seminar hasil		
17.	20/11/2023	Seminar hasil		

Makassar, 20 November 2023
 Pembimbing

Prof. Dr. Edy Machmud, drg., Sp.Pro., Subsp., OGST (K).