

DAFTAR PUSTAKA

- Abati S, Bramati C, Bondi S, Lissoni A, Trimarchi M. 2020. Oral cancer and precancer: A narrative review on the relevance of early diagnosis. *Int J Environ Res Public Health*, 17(24):1–14.
- Ambiya IZ, Fatwa Imanu S. 2023. Studi Naratif Korelasi Kadar Glukosa Tinggi dalam Darah dan Kanker Rongga Mulut pada Perokok. *Jurnal Kemitraan dan Pemberdayaan Masyarakat*, 3(2):44–51.
- Cao R, Wallrabe H, periasamy A. 2020. Multiphoton film imaging of nad(p)h and fad with one excitation wavelength. *J Biomedical Optics*, 25(1)
- Commission Internationale de Eclairage. Position statement on blue light hazard. 2019
- Frianto D, Arfania M, Suwantika AA, Setiawanliya D, Diantini A. 2024. Evaluasi kualitas hidup pasien kanker srviks di rshs bandung. *Perjuangan Nature Pharmaceutical Conference*, 1(1):101.
- Fitzpatrick SG, Cohen DM, Clark AN. 2019. Ulcerated lesions of the ora mucosa; clinical and histologic review. *Head and Neck Pathology*, 13:91-102
- Fu J, Alhaskawi A, Dong Y. 2023. Improving oral squamous cell carcinoma diagnosis and treatment with fluorescence molecular imaging. *Photodiagnosis Photodyn Ther*;3.
- Girigoswami K, Akhtar N. 2019. Nanobiosensors and fluorecence based biosensors: An overview, 10(1):3.
- Hallewin D, Vanherzeele H, Luc, Baert. 1998. Fluorescence detection of bladder cancer;113-25
- Hashim D, Genden E, Posner M, Hashibe M, Boffetta P. 2019. Pencegahan kanker kepala dan leher: Dari pencegahan primer hingga dampak klinisi dalam mengurangi beban. *Ann. Oncol*, 30:744–756
- Harun HM, Jannah N, Idawati, Ahmad ZF. 2024. Evaluasi pengobatan radioterapi pada pasien kanker. *J Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(3):667.
- Haryarta G, Rakhmadi FA, Fajriati I. 2021. Analisis cilok terkontaminasi boraks menggunakan sistem spektroskopi fluorensensi berbasis high power uv-led. *Sunan Kalijaga J Physics*, 3(1):32.
- Jeng MJ, Sharma M, Sharma L, Huang SF, Chang LB, Wu SL, Chow L. 2020. Novel quantitative analysis using optical imaging (velscope) and spectroscopy (raman) techniques for oral cancer detection, 12(11):8
- Kazemi KS, kazemi P, Mivehchi H, Nasiri K, Saman S, Hoseini E, Nejati ST, Bahrami PP, Golestani S, Afjadi MN. 2024. Photodynamic therapy : a novel approach for head and neck cancer treatment with focusing on oral cavity. *Biological ProcedureOnline*;2
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Laporan Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023. Jakarta: Kemenkes RI
- Kretu B, Zamrif A, Bucurica S, Scheau AE, Fiedler IS, Caruntu K, Caruntu A, Scheau K. 2024. Peran Kanabinoid dalam kanker mulut. *J Ilmiah Int Molecular Sciences*, 2
- Kumari J, Das K, Babaei M, Rokni GR, Goldust M. 2023. The impact of blue light and digital screens on the skin. *J Cosmet Dermatol*, 22(4):1185–90.
- Lam V, O'Brien O, Amin O, Nigar E, Kumar M, Lingam RK. 2024. Oral cavity cancer and its pre-treatment radiological evaluation; a pictorial overview. *European J Radiology*;176
- Leuci S, Coppola N, Turkina A, Bizzoca ME, Favia G, Spangulo G, Mignogna MD. 2020. May velscope be deemed an opportunistic oral cancer screening by general dentist? A pilot study. *J Clinical Medicine*, 9(6):4

- Mendes GN, Floresta LG, Takeshita WM, Brasil BF, Trento LT. 2024. The application of imagej software for roughness analysis of dental implants. *J Imaging Inform Med*;1
- Norren D, Vos JJ. Light damage to the retina: an historical approach. *Eye*, 30:169-72
- Palmer S, Litviona K, Rafailov EU, Nabi G. 2015. Discrimination of healthy and cancer cells of the bladder by metabolic state, based on autofluorescence. *Proc of SPIE*;9303
- Panta, P. 2019. Deteksi kanker mulut: strategi baru dan dampak klinis ; Springer: New York, NY, AS.
- Permasutha MB. 2021. Tinjauan atas kanker rongga mulut. *Tinjauan Pustaka*, 48(1):134–6.
- Prasad M, karobari MI. 2024. Navigating ablation treatment side effects in oral cancer: a call for informed patient care. *Int J Surg*, 10(9):2
- Smith RA, Andrews KS, Brooks D, Fedewa SA, Manassaram BD, Saslow D, Brawley OW, Wende RC. 2018. Skrining kanker di Amerika Serikat, 2018: Tinjauan pedoman American Cancer Society terkini dan isu terkini dalam skrining kanker. *CA Cancer J. Clin*, 68:297–316
- Shah S, Waknis P, Saha A, Setiya S, Ratra T, Vaswani V. 2022. The use of velscope to assess cellular changes occurring in oral premalignancy. *J Oral Biology and Craniofacial Research*, 99–103.
- Tatehara S, Satomura K. 2020. Non-invasive diagnostic system based on light for detecting early-stage oral cancer and high-risk precancerous lesions potential for dentistry. *Cancers (Basel)*, 12(11):1–15.
- Tomo S, Miyahara GI, Simonato LE. 2019. Sejarah dan prospek masa depan untuk penggunaan visualisasi fluoresensi guna mendeteksi karsinoma sel skuamosa rongga mulut dan gangguan yang berpotensi ganas pada rongga mulut. *Photodiagn. Photodyn. Ther*, 28:308–317
- World Health Organization. 2024. **Cancer**. Geneva: World Health Organization

LAMPIRAN

Lampiran 1. Izin Penelitian



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 : 01039/UN4.13/PT.01.04/2024

18 Februari 2024

Hal : **Izin Penelitian**

Yth. Direktur Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan (RSGMP)
Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat kami sampaikan bahwa sehubungan dengan kewajiban penyelesaian tugas akhir (Skripsi) mahasiswa **Program Studi Pendidikan Dokter Gigi (S1)** Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin, maka mahasiswa kami bermaksud akan melakukan penelitian.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya dapat diberikan **izin penelitian** kepada mahasiswa di bawah ini:

Nama / NIM : **Rifqi Ahmad Zaki / J011211132**
Waktu Penelitian : Maret 2024 s.d. Selesai
Tempat Penelitian : Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan (RSGMP) Universitas Hasanuddin
Pembimbing : Erni Marlina, drg., Ph.D., Sp.PM., Subsp.Inf (K).
Judul Penelitian : Perbandingan Ketajaman Visualisasi dalam Mengukur Luas Lesi Ulser Intraoral Menggunakan *Blue Light* dengan Panjang Gelombang 445nm dan 460nm didahului Aplikasi Tuloidine Blue

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

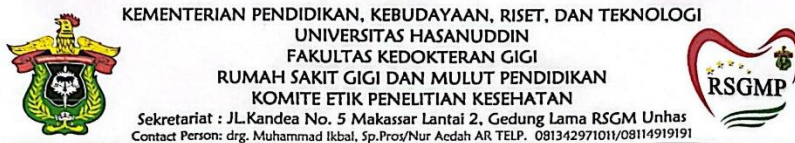


Acing Habibie Mude, drg., Ph.D., Sp.Pros., Subsp.OGST(K).
NIP 198102072008121002

Tembusan:

1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.

Lampiran 2. Etik Penelitian



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor: 0055/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2024

Tanggal: 13 Maret 2024

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

No. Protokol	UH 17121068	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Rifqi Ahmad Zaki	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Perbandingan Ketajaman Visualisasi dalam Mengukur Luas Lesi Ulser Intraoral menggunakan Blue Light dengan Panjang Gelombang 445nm dan 460nm setelah Aplikasi Tuloidine Blue		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	26 Februari 2024
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Universitas Hasanuddin		
Dokumen Lain			
Jenis Review	☒ Excmpted ☐ Expedited ☐ Fullboard	Masa Berlaku 13 Marct 2024-13 Marct 2025	Frekuensi Review Lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama: Dr. drg. Marhamah, M.Kes	Tanda Tangan 	Tanggal 13 Maret 2024
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama: drg. Muhamamad Ikbal, Sp.Prost	Tanda Tangan 	Tanggal 13 Maret 2024

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.

Lampiran 3. Lembar Kartu Kontrol Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT MULUT
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, Faximile. (0411) 584641
Website : www.dent.unhas.ac.id, Email : fdhu@unhas.ac.id

KARTU KONTROL

Nama : Rifqi Ahmad Zaki
Stambuk : J011211132
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi (S1)
Judul : Perbandingan Ketajaman Visualisasi Dalam Mengukur Luas Lesi Ulser
Intraoral Menggunakan Blue Light Panjang Gelombang 460-470nm

NO.	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	21 September 2023	Pertemuan Perdana		
2.	9 Oktober 2023	Diskusi Judul		
3.	24 Oktober 2023	Revisi BAB I		
4.	10 November 2023	Konsultasi BAB II		
5.	18 November 2023	Uji Alat V1 dan Konsultasi Bab III-IV		
6.	20 Desember 2023	Revisi Judul		
7.	22 Januari 2024	Diskusi BAB III dan IV		
8.	7-8 Februari 2024	Revisi Proposal		
9.	12 Februari 2024	Seminar Proposal		
10.	13-21 Februari 2024	Pengurusan Etik dan Izin Penelitian		
11.	1 Mei 2024	Uji Alat di RSGM V2		
12.	7 Juni 2024	Penelitian Pendahuluan Pasien, Alat V3		
13.	19 Juli 2024	Penelitian Lanjutan Pasien, Alat V3		
14.	14 Agustus 2024	Analisis Image J Hasil Pemotretan		
15.	19 Agustus 2024	Pengolahan Data Hasil Analisis		
16.	14 Oktober 2024	Revisi BAB III-IV		
17.	18 Oktober 2024	Dikusi Skripsi Seminar Hasil		
18.	24 Oktober 2024	Seminar Hasil		
19.	19 November 2024	Revisi Skripsi		

Makassar, 20 NOVEMBER 2024
Pembimbing Skripsi

Erni Marlina, drg., Ph.D., Sp.PM.Sub.Inf(K).
NIP. 197506012009122001

Lampiran 4. Data Primer Pemeriksaan

No	Area	Mean	Min	Max	File name
1	9538	214.183	97	255	b1-butir snap068
2	12719	227.271	150	255	b1 butir snap070
3	11964	214.871	115	255	b1 butir mix snap072
4	25914	207.176	62	255	b1 butir mix snap073
5	22118	226.737	53	255	b2 hitam snap075
6	22800	205.17	106	255	b2 hitam snap076
7	18571	174.958	60	255	b2 hitam snap 077
8	12664	219.016	128	255	b3 polos snap081
9	19729	216.528	123	255	b3 polos snap082
10	14862	219.359	135	255	b3 polos snap083
11	11616	225.854	149	255	b3 polos mix snap84
12	15512	223.585	143	255	b3 polos mix snap85
13	17816	204.546	102	255	b3 polos mix snap086
14	8208	171.745	109	255	putih snap064
15	6574	165.134	94	253	putih snap066

	Gambar	Luas (μm^2)
5 cm	Mix B1 (Snap_72)	11964
	Mix B3 (Snap_84)	11616
4 cm	White light (Snap_65)	11405
	B1 (Snap_68)	9538
	B2 (Snap_75)	22118
	B3 (Snap_82)	19729
	Mix B1 (Snap_73)	25914
	Mix B3 (Snap_85)	15512
3 cm	White light (Snap_64)	8208
	B1 (Snap_70)	12719
	B2 (Snap_76)	22800
	B2 (Snap_77)	18571
	B3 (Snap_81)	12664
	B3 (Snap_83)	14862
	Mix B3 (Snap_86)	17816

Pancaran Cahaya		
IO White Light	460-470 nm	IO Light & 460-470 nm
11405	22118	25914

Lampiran 5. Dokumentasi Hasil Pemeriksaan

Intra oral

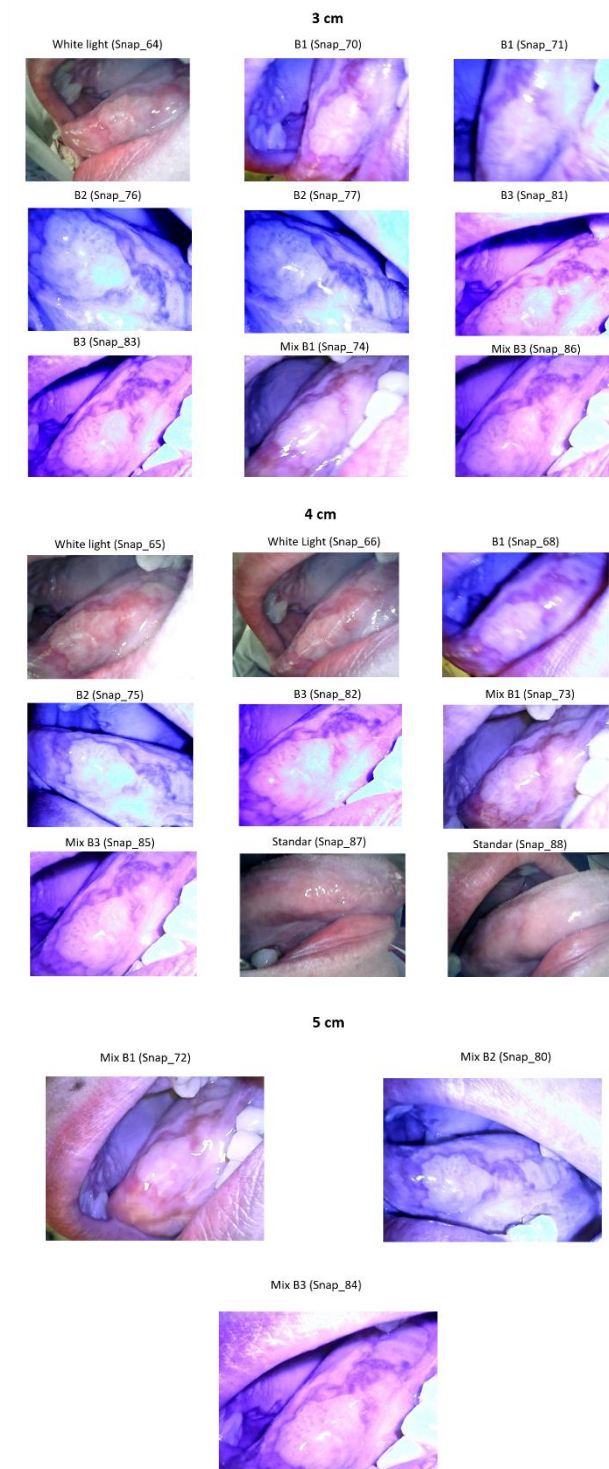


Light 460-470 nm



IO light & 460-470 nm





Pengambilan Jarak Gambar

Lampiran 6. Curriculum Vitae***CURRICULUM VITAE*****A. Data Pribadi**

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 1. Nama | : Rifqi Ahmad Zaki |
| 2. Tempat, tgl. lahir | : Parepare, 5 November 2003 |
| 3. Alamat | : Jl. RS Faisal XIV Blok A43 |
| 4. Kewarganegaraan | : Warga Negara Indonesia |

B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat TK tahun 2009 di TK Kemala Bhayangkari Sinjai
2. Tamat SD tahun 2015 di SD Negeri 1 Balangnipa
3. Tamat SMP tahun 2018 di SMP Islam Athirah Bone
4. Tamat SMA tahun 2021 di SMA Islam Athirah Bone
5. Sarjana (S1) tahun 2021 di Universitas Hasanuddin

C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan

- | | |
|---------------------------------|--|
| • Jenis pekerjaan | : Mahasiswa |
| • NIP atau identitas lain (NIK) | : 7307050511030003 |
| • Pangkat/Jabatan | : Mahasiswa S1 Fakultas
Kedokteran Gigi Universitas
Hasanuddin |

D. Karya Ilmiah yang telah dipublikasikan

-

E. Makalah pada Seminar/Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasional

-