

DAFTAR PUSTAKA

1. Soemarmi A, Diamantina A. Konsep Negara Kepulauan Dalam Upaya Perlindungan Wilayah Pengelolaan Perikanan Indonesia. *Masal Huk.* 2019;48(3):241.
2. Adiyasa MR, Meiyanti M. Pemanfaatan obat tradisional di Indonesia: distribusi dan faktor demografis yang berpengaruh. *J Biomedika dan Kesehat.* 2021;4(3):130–8.
3. Jamlean SA, Mahmudati N WL. Study etnobotani Tumbuh obat di Desa Sathean dan Ibra Kec Kei Kecil Kabupaten Maluku Tenggara sebagai sumber belajar Biol. 2022;7(2):11.
4. Irma I, Salakory M, Tetelepta EG. Promosi Pemanfaatan Obat Cacing Berbahan Dasar Lokal Dengan Memanfaatkan Media Vlog Dalam Upaya Membentuk Persepsi Sehat Kelompok Risiko. *J Pendidik Geogr.* 2022;1:1–9.
5. Nanda Y SM. Histopatologi kulit mencit (*Mus musculus*) fase Remodel pada penyembuhan luka sayat dengan salep getah jarak pagar (*Jatropha curcas L*) *JIMVET.* 2017;1(4):780–7.
6. Meiyanti AM. Aktivitas antibakteri ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas L*) terhadap *staphylococcus epidermidis* dan *staphylococcus aureus* secara Vitro J terpadu ilmu kesehatan. 2018;1(1):1–100.
7. Farmasetika M, Farmasi PS, Farmasi F, Padjadjaran U. Obat Tradisional : Antara Khasiat dan Efek Sampingnya. 2017;2(5):2003–6.
8. Octavia A, Sriayudha Y AH. Innovation capability and supply chain management: empirical study of indonesian traditional herbal medicine products. *International Journal of Supply Chain Management.* 2020;9(1):601–2.
9. Ega Kastiwi, Hendy Suhendy GAW. Study Etnobotani Tumbuh sebagai Obat Antipiretik di Masy Desa Sundawenang Kec Salawu Kabupaten Tasikmalaya. 2022;2(2):366.
10. Tambaru E, Masniawati A, Jumatang. Bioma : jurnal biologi makassar. *J Biol Makasar.* 2020;5(1):69–78.
11. Yulianto S & Sunarmi. Aktivitas antibakteri ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas L*) terhadap *staphylococcus epidermidis* dan *staphylococcus aureus* secara Vitro J terpadu ilmu kesehatan. 2018;1(1):1–100.
12. Riani. Perbandingan efektivitas daun jarak+minyak kayu putih dengan daun jarak tanpa minyak kayu putih terhadap kesembuhan perut kembung pada bayi 0-2 tahun di wilayah kerja puskesmas bangkinang kota tahun 2017/2018. *Jurnal Ners.*

- 2018;2(2):75.
13. Abid R. Tannery Effluent Induced Morpho-Biochemical Expressions and Chromium Accumulation in *Jatropha curcas* L. And *Pongamia pinnata* L. 2019;48(6):927–36.
 14. Pakadang SR, Dewi ST, Ahmad T et al. Potensi antibakteri ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L) terhadap *staphylococcus aureus* dengan Metod dilusi cair termodifikasi dan difusi agar Med Farm. 2021;17(1):44.
 15. Sadik F, Saiful Bachri M. Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha Curcas*. L) Sebagai Antihipertensi Pada Tikus. *Kieraha Med J* 2021;3(2):2686–5912.
 16. Repatri A. Bawotong , Edwin de Queljoe. Effectiveness Test Of *Jatropha curcas* L. TEST *Jatropha curcas* L. Leaf Extract Ointment Wound Heal Male White White Rats Wistar Strain. *Pharmacon*. 2020;9(2):285.
 17. Hadiyah I, Hartini E. Efikasi Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) sebagai Pestisida Nabati Untuk Mengendalikan Lalat Buah (*Bactrocera dorsalis* H.) Pada Cabai (*Capsicum annum* L.). *Media Pertanian*. 2020;4(1):21–9.
 18. Ramadhan W, Juariah S Ramadhan A. Potensi Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L) Terhadap Mortalitas Lalat Rumah (*Musca domestica*). 2021;1(6):903.
 19. Busman, Elianora D, Atigah SN. Status Kesehatan Rongga Mulut Anak Dilihat Dari Kepedulian Orang Tua Tentang Kebersihan Rongga Mulut Anak dan Status Gizi di SD Negeri No. 98/III Desa Baru Lempur, Kerinci. *Menara Ilmu*.2018;11(10):14–23.
 20. Lelyana S. Terapi Non-Bedah pada Lesi Nodular Akibat Iritasi Kronis di Rongga Mulut. *Mkgk*. 2017;3(3):99–1141.
 21. Wahyuni IS et al. Farmakol Obat Ulserasi Mukosa Mulut NEM. 2022;8(2):96.
 22. Fitzpatrick S, Cohen DM CA. Ulcerated lesions oral mucosa *Clin Histol Rev Head Neck Pathol*. 2019;8(2):7.
 23. Umayah M SA. No Title. Ulser Traumatik Akibat Rotasi dan Migrasi Gigi SONDE (*Sound Dent*. 2021;6(2):120.
 24. Sa'adah N, Hendarti HT, Prehananto H et al The effect of basil leaves (*Ocimum Sanctum* L.) extract gel to traumatic ulcer area in (*Rattus Norvegicus*). *Jurnal kesehatan gigi*. 2020;8(1):11.
 25. Putra Dermawan IGN, Gemini Sari NN, Ardana DY. The Role Of Java Cabe (*Piper*

- retrofractum vahl.) On Traumatic Ulcer Treatment. *Interdental J Kedokt Gigi*. 2022;18(2):74–80.
26. Nasution D & Setiadhi R. Challenges diagnosing Trauma ulcers case report *Makassar Dent J*. 2019;8(3):124–4.
 27. Herawati E, Adhistry T D. Temuan Klin dan Manaj kasus ulserasi rongga mulut terkait trauma iatrogenik *Ked Gi Unpad*. 31(2):102–7.
 28. Rahmawati A, Pargaputri AF, Karsini I. Pengaruh Pemberian Ekstrak Alga Coklat Jenis *Sargassum Sp*. Terhadap Jumlah Makrofag Pada Proses Penyembuhan Ulkus Traumatikus. *Dent J Kedokt Gigi*. 2018;12(1):72–81.
 29. Sabban IF, Wahyuni IN. Effectiveness of Oyster Mushroom Extract (*Pleurotus ostreatus*) on Healing of Traumatic Ulcers in Rats (*Rattus novvergicus Berkenhout 1769*) Rerata Diameter Ulkus. 2018;38–41.
 30. Weber PC, Myers EN, Johnson JT. Squamous cell carcinoma of the base of tongue. *Eur Arch Oto-Rhino-Laryngology*. 1993;250(2):63–8.
 31. Ronal A, Aliyah S. Strategi Penatalaksanaan Stomatitis Aftosa Rekuren pada Anemia Defisiensi Besi (Laporan Kasus). *Maj Sainstekes*. 2019;4(2):33–42.
 32. Wibowo IS, Priyanto W, Hardianto A. Karakteristik Karsinoma Sel Skuamosa Rongga Mulut Di Rsup Dr. Hasan Sadikin Bandung Periode Januari-Desember 2019. *J Kedokt dan Kesehat Publ Ilm Fak Kedokt Univ Sriwij*. 2022;9(1):97–102.
 33. Kumar A, Tewari SK. Origin, distribution, ethnobotany and pharmacology of *jatropha curcas*. *Res J Med Plant*. 2015;9(2):48–59.
 34. Ramadhan W, Juariah S RA. Potensi ekstrak etanol daun jarak pagar (*Jatropha curcas L*) terhadap Mortal lalat rumah (*Musca Domest*. 2021;1(7):455.
 35. Surahmida, Umarudin, Rani AW et al. Skrining Fitokimia Senyawa Metab Sekunder Ekstrak M *J Pharm Sci*. 2021;6(1):255.
 36. Ompusunggu EA, Ratna ED ML. Identifikasi penyakit Tanam jarak pagar menggunakan Metod fuzzy K-Nearest Neighbor (FK-NN) *J Pengemb Teknol Inf dan Ilmu Komputer*. 2017;1(5):369.
 37. Kesumasari et all. Skrining fitokimia daun jarak pagar (*Jatropha curcas L*) dari kota langsa *Quim J Kim Sains dan Ter*. 2019;1(1):20.
 38. Tiwa FG, Homenta H HB. Uji Efektifitas hambatan getah daun jarak pagar (*Jatropha curcas L*) Terhadap *streptococcus mutans* *J Ilm Farm*. 2017;6(4):197.
 39. Risky MN, Lubis TM, Salim MN et al. Effic *jatropha* (*Jatropha curcas L*) cream sap

- leucocytes Inflamm phase wound Heal J Med Vet. 2020;14(2):111–8.
40. Maulinda Nurhajanah, Lalu Agussalim et all. Analisis Kandung antiseptik daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L). 2020;8(2):40.
 41. Hajiriah TL & Intan PK. Uji Efektifitas Getah Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L) Sebagai Obat Pengganti Antiseptik Kim. 2019;5(2):80.
 42. Sitorus I SM. No Title. Eff jatropha salve (*Jatropha curcas* L) Inflamm phase Cutan wound Heal mice (*Mus musculus*) Histopathol J Med Vet. 2020;14(2):151–9.
 43. Kurnianto S, Kusnanto P. Penyembuhan luka bakar pada tikus dengan menggunakan ekstrak daun pegagan (*Centella Asiat* 25% dan ekstrak daun petai cina (*Leucaena Leucocephala*) 30% J Ilm Kesehatan. 2017;10(2):250–5.
 44. Putri R. (*Jatropha curcas* L) Leaves as a drug toothacheJournal Sci Educ Teaching. 2021;4(1):37–41.
 45. Chairani A HA. Efektifitas getah jarak sebagai antiseptik terhadap pertumbuhan *staphylococcus aureus*, *escherichia colidan*, *candida sp* secara Vitr JK Unila. 2018;2(2):90.
 46. Nasution AD , Amna U H. No Title. Skrining fitokimia daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L) dari kota langsa Quim J Kim Sains dan Ter. 2019;1(1):11.
 47. Arifin et al. Akt antibakteri ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas* Lin) pada *vibrio harveyi* dan *aeromonas hydrophila* J Perikan Univ Gadjah Mada. 2017;19(1):11–6.
 48. Wijayanthy S. Trauma ulcer malocclusion e-GiGi). 2021;9(2):204–7.
 49. Octarya Z, Refelita F RN. Antimicrob Act Bioact Compd from *Jatropha curcas* L Indones J Chem Sci Technol (IJCST-UNIMED). 2019;2(1):66–70.
 50. Fitri DR, Syafei D SC. Karakteristik nanopartikel ekstrak etanol 70% daun jarak pagar (*Jatropha Curcas* L) dengan Metod gelas ioni J Farm Higea. 2021;13(1):1.
 51. Darwis D, Noprizon G. Efek Analg ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L) terhadap mencit putih jantan galur swiss webster J Ilm Bakti Farm. 2017;2(2):9–16.
 52. Yensenem ONB, Wuisan J AH . Uji efek Analg ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L) terhadap tikus wistar (*Rattus Nor J e-Biomedik(eBm)*). 2018;6(1):77.
 53. Nelonda R SR. Manag chronic Trauma ulcer mimicking oral squamous cell carcinoma tongu Dent Journal. 2018;51(2):76–80.
 54. Herawati E NN. Etiologi, distribusi lokasi dan terapi ulser traumatic pada pasien di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Padjadjaran. B-Dent: Jurnal Kedokteran

- Gigi Universitas Baiturrahmah. 2021;8(3):313–9.
55. Surahmaida, Umarudin, Rani AW et al. No Title. Skrining Fitokimia Senyawa Metab Sekunder Ekstrak M J Pharm Sci. 2021;6(1):25.
 56. Marinna A YM. Recurr oral ulceration microcytic hypochromic anemia MEDALI Journal. 2022;4(1):4.
 57. Mersil S SL. No Title. Frict keratosis “Mimicking” Leukoplakia. JITEKGI. 2019;15(1):16–20.
 58. Argadianti AF, Yuliana, Hendarti HT et all. Stomatitis Aft yang diperparah oleh iritasi Kim obat tradisional Clin Dent J UGM. 2020;6(2):49.
 59. Sunarjo L, Siregar I SS. Peran pengolesan pasta kulit manggis terhadap pembentukan Jar ikat kolagen dalam kesembuhan ulkus mukosa mulut. J Kesehat Gigi. 2019;6(1):56–61.
 60. Wintoko R, Yadika ADN. Manajemen Terkini Perawatan Luka. J Kedokt Univ Lampung. 2020;4:183–9.
 61. Arief H, Widodo MA. Peranan Stres Oksidatif pada Proses Penyembuhan Luka. J Ilm Kedokt Wijaya Kusuma. 2018;5(2):22.
 62. Alvarenga MB et al. Episotomy Heal assesment Redness, Oedema, Ecchymosis, Discharge, Approx Scale Reliab Rev Latino-Am Enfermagem. 2015;23(1):162–8.
 63. Bigliardi PL et al. Activation of the δ -opioid receptor promotes cutaneous wound healing by affecting keratinocyte intercellular adhesion and migration. British Journal of Pharmacology. J Pharmacol. 2015;17(2):501–4.
 64. Ariningrum D, Subandono J. Buku Pedoman Manajemen Luka Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta. 2018. 1–74 p.
 65. Ananta GP. Potensi Batang Pisang (*Musa Pardisiaca L.*) Dalam Penyembuhan Luka Bakar. J Ilm Kesehat Sandi Husada. 2020;11(1):334–40.
 66. Santosa AH, Kintawati S, Sugiaman VK. Effect of Resorbable Collagen Plug (RCP) on Extraction Wound Healing. e-GiGi. 2022;10(1):81.
 67. Hartomo BT, Firdaus FG. Pemanfaatan biomaterial kitosan dalam bidang bedah mulut. B-Dent J Kedokt Gigi Univ Baiturrahmah. 2019;6(1):63–70.
 68. Purnama H, Sriwidodo RS. Proses penyembuhan dan perawatan luka. 2021;15(2):253.
 69. Primadina N, Basori A PD. Proses penyembuhan luka ditinjau dari aspek mekanisme seluler dan molekuler. 2019;3(1):33–42.

70. Kurnia SA, Wahyuningsih KA. Perbandingan Perubahan Luas Luka dan Angiogenesis pada Jaringan Luka Bakar Derajat IIB Tikus Sprague Dawley yang Diberikan Platelet Rich Fibrin dan Advanced Platelet Rich Fibrin. *J Kesehat Andalas*. 2021;10(1):1.
71. Frisca F, Sardjono CT, Sandra F. ANGIOGENESIS : Patofisiologi dan Aplikasi Klinis. *JKM*.2009;8(2) :174–87.
72. Sumbayak EM. Fibroblas: struktur dan peranannya dalam penyembuhan luka. *J Kedokt Meditek*. 2015;21(6):1–6.
73. 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*.2021;2(1):1-5
74. Firdaus NZ, Alda AA, Gunawan IS. Potensi Kandungan Biji Anggur dalam Mempercepat Penyembuhan Luka. *J Penelit Perawat Prof*. 2020;2(2):139–46.
75. Mustamu AC, Mustamu HL, Hasim NH. Peningkatan Pengetahuan & Skill Dalam Merawat Luka. *J Pengabd Masy Sasambo*. 2020;1(2):103.
76. Arifin WN ZW. No Title. Sample size Calc Anim Stud using Resour Equ approach *Malaysian J Med Sci*. 2017;24(5):102.
77. Frianto F, Fajriaty I, Riza H. Evaluasi Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Perkawinan Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Secara Kualitatif. *The Mathematical Gazette*. 1971;55(393):298–305.
78. Sadik F. Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Metanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) Dengan Spektrofotometri UV-VIS. *Journal Kieraha Medical*. 2023;5:48–53.
79. Nuria MC, Faizatun A, Sumantri. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Uji Akt Antibakteri*. 2009;5(2):26–37.
80. Suhirman S, Tahir T, Yusuf S. Efektifitas Ekstrak Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L.*) Terhadap Penyembuhan Luka : Literatur Review. *J Ilm Keperawatan (Scientific J Nursing)*. 2020;6(2):184–91.
81. Usman NA, Prasetyaningtyas N, Endah AP. Kandidiasis oral sebagai penanda infeksi HIV/AIDS: laporan kasus Oral candidiasis as a warning sign of HIV/AIDS infection: case report. *Makassar Dent J* 2017; 6(2): 50-58
82. Pramitaningastuti AS, Anggraeny EN. Uji Efektivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol

- Daun Srikaya. *J Ilmah Farm.* 2017;13(1):9–14.
83. Siregar N, Siregar DA SR. Uji tannin pada tumbuhan obat tradisional dari lima jenis family euphorbiaceae. 2022;1(2):90.
 84. Nasution Anggi Dina Mora, Ulil Amna H. Skrining Fitokimia Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*). *Quim J Kim Sains dan Terap.* 2019;1(1).
 85. Lestari S, Kunidah K. Efektifitas Antara Perawatan Luka Dengan Menggunakan Nacl 0,9% dan Betadine Terhadap Proses Penyembuhan Luka Post Operasi. *J Kesehat.* 2020;7(1):782–8.
 86. Djuddawi MN, Haryati, Kholidha AN. Uji Efektivitas Ekstrak Serai ((*Cymbopogon citratus*) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit Putih. 2019;5(1):13–21.
 87. Nurdiana N JM. Penatalaksanaan Stomatitis Aftosa Rekuren Mayor dengan Infeksi Sekunder. *J Dentomaxillofacial Sci.* 2011;10(1):42.
 88. Azizah A, Mardiana A. Stres Dan Penyembuhan Luka Periodontal. *B-Dent J Kedokt Gigi Univ Baiturrahmah.* 2021;8(3):202–9.
 89. Putry. Systematic Review : Efektivitas Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena Odorata*) Terhadap Penyembuhan Luka Studi In Vivo Dan In Vitro. *Semin Nas Ris Kedokt.* 2021;4(2):1–13.
 90. Putri Nirma R, et al. Efektivitas ekstrak daun afrika (*vernonia amygdalina*) secara topikal untuk reepitelisasi penyembuhan luka insisi pada tikus putih (*rattus novergicus*). *Jurnal Medik Veteriner* 2019; 2(1): 31
 91. Umayah M, Sidiqa AN. Ulser Traumatik Akibat Rotasi dan Migrasi Gigi. *Sound of Dentistry.* 2020;6(2):5
 92. Wulandari S, Erikania S, Maritha V. Anti-Bacterial Activity Test of Ethanol Extracts And Ethlacetate Fraction From the Extract of *Jatropha Curcas L.* Leaves Against *Staphylococcus Aureus*. *Journal of Vocational Health Studies* 05 (2021): 31-38
 93. Susi S, Revilla G, Anggini F. Daya Hambat Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Cakradonya Dent J.* 2008;11(2):109-11

LAMPIRAN



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 : 00301/UN4.13/PK.03/2023

25 Januari 2023

Lampiran :

Hal : Undangan Seminar Proposal Skripsi

Yth.

Dosen Pembimbing Skripsi

Dosen Penguji Seminar Hasil Skripsi

di

Makassar

Dengan hormat,

Sehubungan akan dilaksanaka seminar Ujian 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 pada :

Nama : Sri Nersi Palette

Stambuk : J011201078

Judul : Efek Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) terhadap Penyembuhan Luka pada Mukosa Rongga Mulut (Ulser Traumatik) Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus novergicus*)

Hari/Tanggal : Selasa, 31 Januari 2023

Waktu : 10.00 Wita s/d selesai

Tempat : Ruang Dental Center

Dengan Tim Penguji sebagai berikut

Pembimbing : Prof. Dr. Sumintarti, drg., MS.

Penguji I : Andi Anggun Mauliana Putri, drg., Sp.PM.

Penguji II : Erni Marlina, drg., Ph.D., Sp.PM., Sub.Inf(K).

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

Ketua Departemen Fakultas Kedokteran Gigi



Prof. Dr. drg. Sumintarti, MS.

NIP. 195401011983012001



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

DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR PROPOSAL

Nama : Sri Nersi Palette
NIM : J011201078
Judul : Efek Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap
Penyembuhan Luka pada Mukosa Rongga Mulut (Ulser Traumatik)
Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)
Hari, Tanggal : Selasa, 31 Januari 2023
Tempat : Dental Center FKG Unhas

No.	Nama	NIM	TTD
1.	Nurul Prima Imani	J011201079	1.
2.	Nurul Wulayah	J011201137	2.
3.	Putri Anul Fadhillah	J014221034	3.
4.	Nazila Nur Adica	J014221021	4.
5.	Nur Indatari Rizab	J014221039	5.
6.	Rasri	J014221031	6.
7.	Andi Nabila A-Fajar		7.
8.	Andi Yudiasari Fumansyah	J014221020	8.
9.	Mauliandini Putri A.S. Attamimi	J014221018	9.
10.	Adibah Zahitah Fitri Djerman	J011201048	10.
11.	Andi Ayu Dwi Rahmadhani A.	J011201114	11.
12.			12.
13.			13.
14.			14.
15.			15.

Makassar, 31 Januari 2023

Dosen Pembimbing,

Prof. Dr. drg. Sumintarti, MS.



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 : 01429/UN4.13/TP.02.02/2023
Hal : Permohonan Rekomendasi Etik

11 April 2023

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

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Pendidikan Dokter Gigi (S1) Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin di bawah ini:

Nama / NIM : Sri Nersi Palette / J011201078
Judul Penelitian : Efek Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L.*) terhadap Penyembuhan Luka pada Mukosa Rongga Mulut (*Ulser Traumatik*) Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Novergicus*)

bermaksud melakukan penelitian di Laboratorium Farmakognosi Fitokimia dan Farmasetik Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia (UMI) dan Laboratorium Animal Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin pada bulan April 2023 s.d. Selesai.

Untuk maksud tersebut di atas, mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi Etik dalam rangka pelaksanaan penelitiannya.

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

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



Irfan Sugianto, drg., M.Med.Ed., Ph.D.
NIP. 198102152008011009

Tembusan:

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



Catatan :

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR.





REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
Nomor: 0070/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 16 Mei 2023

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

No. Protokol	UHI 17120811	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Sri Nersi Falette	Sponsor	Pribadi
Judul Penelitian	Etik Ekstrak Daun Jarak Pagar (<i>Latrophacurus L</i>) terhadap Penyembuhan Luka pada Mukosa Rongga Mulut (<i>Ulser Traumatik</i>) Tikus Putih Jantan Galur Wistar (<i>Rattus norvegicus</i>)		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	02 Mei 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Makassar		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 16 Mei 2023-16 Mei 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.Pros	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.



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 : 02063/UN4.13/PT.01.04/2023
Hal : Izin Penelitian

30 Mei 2023

Yth. Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muslim Indonesia
Makassar

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pendidikan Kedokteran Gigi (S1) Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian.

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

Nama / NIM : Sri Nersi Palette / J011201078
Waktu Penelitian : April 2023 s.d. selesai
Tempat Penelitian : Laboratorium Farmakognosi Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia (UMI)
Pembimbing : Prof. Dr. Sumintarti, drg., M.S.
Judul Penelitian : Efek Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L.*) terhadap Penyembuhan Luka pada Mukosa Rongga Mulut (Ulser Traumatik) Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Novergicus*)

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

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



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

Tembusan:

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



PROSES PEMBUATAN EKSTRAK DAUN JARAK PAGAR (*Jatropha curcas* L.) di Laboratorium FARMAKOGNOSI FITOKIMIA FAKULTAS FARMASI UMI

1. Persiapan simplisia daun jarak pagar



2. Proses maserasi (perendaman) simplisia daun jarak pagar menggunakan etanol 90% selama 3 hari



3. Proses evaporasi menggunakan alat rotary evaporator



4. Setelah proses evaporasi di dapatkan ekstrak daun jarak pagar yang kental



PROSES PENELITIAN DI LAB ANIMAL FAKULTAS KEDOKTERAN UNHAS

1. Adaptasi tikus selama 1 minggu



2. Anestesi tikus dengan menggunakan ketamine



3. Pemberian luka pada mukosa bukal rongga mulut (ulser traumatik)



4. Aplikasi perlakuan ekstrak daun jarak pagar dan kontrol positif (*povidone iodine*) secara topikal dan pengukuran diameter ulser traumatik dari hari ke-1 hingga hari ke-10



5. Hasil pemberian ekstrak daun jarak pagar dan kontrol positif (*povidone iodine*) pada hari ke-9, semua ulser traumatik telah menutup secara fisiologis



Uji Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimu m	Maximu m	Mean	Std. Deviation
H_1_Jarak_Pagar	6	3.00	3.00	3.0000	.00000
H_2_Jarak_Pagar	6	2.80	2.90	2.8500	.05477
H_3_Jarak_Pagar	6	2.70	2.90	2.7833	.07528
H_4_Jarak_Pagar	6	2.60	2.80	2.7167	.07528
H_5_Jarak_Pagar	6	2.30	2.60	2.5000	.10954
H_6_Jarak_Pagar	6	1.50	1.80	1.6000	.15492
H_7_Jarak_Pagar	6	1.20	1.60	1.3500	.13784
H_8_Jarak_Pagar	6	.30	.70	.4833	.13292
H_9_Jarak_Pagar	6	.00	.00	.0000	.00000
H_10_Jarak_Pagar	6	.00	.00	.0000	.00000
H_1_Povidone_Iodine	6	3.00	3.00	3.0000	.00000
H_2_Povidone_Iodine	6	2.80	3.00	2.9000	.08944
H_3_Povidone_Iodine	6	2.80	3.00	2.8833	.09832
H_4_Povidone_Iodine	6	2.70	2.80	2.7500	.05477
H_5_Povidone_Iodine	6	2.30	2.70	2.5333	.13663
H_6_Povidone_Iodine	6	1.70	2.10	1.9000	.16733
H_7_Povidone_Iodine	6	1.40	1.80	1.6000	.12649
H_8_Povidone_Iodine	6	1.30	1.50	1.3667	.08165
H_9_Povidone_Iodine	6	.40	.60	.4833	.07528

H_10_Povidone_Iodine	6	.00	.00	.0000	.00000
Valid N (listwise)	6				

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
H_2_Jarak_Pagar	.319	6	.056	.683	6	.004
H_3_Jarak_Pagar	.254	6	.200*	.866	6	.212
H_4_Jarak_Pagar	.254	6	.200*	.866	6	.212
H_5_Jarak_Pagar	.333	6	.036	.814	6	.078
H_6_Jarak_Pagar	.407	6	.002	.640	6	.001
H_7_Jarak_Pagar	.308	6	.077	.857	6	.178
H_8_Jarak_Pagar	.283	6	.143	.921	6	.514
H_2_Povidone_Iodine	.202	6	.200*	.853	6	.167
H_3_Povidone_Iodine	.302	6	.094	.775	6	.035
H_4_Povidone_Iodine	.319	6	.056	.683	6	.004
H_5_Povidone_Iodine	.237	6	.200*	.927	6	.554
H_6_Povidone_Iodine	.225	6	.200*	.876	6	.252
H_7_Povidone_Iodine	.333	6	.036	.827	6	.101
H_8_Povidone_Iodine	.293	6	.117	.822	6	.091
H_9_Povidone_Iodine	.254	6	.200*	.866	6	.212

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Pengaruh Non-Parametrik (Friedman Test)

- Kelompok perlakuan ekstrak daun jarak pagar

Ranks

Mean Rank

	Mean Rank
H_1_Jarak_Pagar	10.00
H_2_Jarak_Pagar	8.83
H_3_Jarak_Pagar	8.00
H_4_Jarak_Pagar	7.17
H_5_Jarak_Pagar	6.00
H_6_Jarak_Pagar	5.00
H_7_Jarak_Pagar	4.00
H_8_Jarak_Pagar	3.00
H_9_Jarak_Pagar	1.50
H_10_Jarak_Pagar	1.50

Test Statistics^a

N	6
Chi-Square	53.816
df	9
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

- Kelompok kontrol *povidone iodine*

Ranks

Mean Rank

H_1_Povidone_Iodin	9.67
e	
H_2_Povidone_Iodin	8.75
e	
H_3_Povidone_Iodin	8.58
e	

H_4_Povidone_Iodine	7.00
H_5_Povidone_Iodine	6.00
H_6_Povidone_Iodine	5.00
H_7_Povidone_Iodine	3.92
H_8_Povidone_Iodine	3.08
H_9_Povidone_Iodine	2.00
H_10_Povidone_Iodine	1.00

Test Statistics^a

N	6
Chi-Square	53.687
Df	9
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

Uji Mann-Whitney Kelompok Perlakuan Ekstrak Daun Jarak Pagar & Kelompok Kontrol Positif (*Povidone Iodine*)

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
H_1	1 Jarak_Pagar	6	6.50	39.00
	2 PI	6	6.50	39.00
	Total	12		
H_2	1 Jarak_Pagar	6	5.50	33.00
	2 PI	6	7.50	45.00
	Total	12		
H_3	1 Jarak_Pagar	6	4.83	29.00
	2 PI	6	8.17	49.00
	Total	12		
H_4	1 Jarak_Pagar	6	5.75	34.50
	2 PI	6	7.25	43.50
	Total	12		
H_5	1 Jarak_Pagar	6	5.92	35.50
	2 PI	6	7.08	42.50
	Total	12		

H_6	1 Jarak_Pagar	6	4.17	25.00
	2 PI	6	8.83	53.00
	Total	12		
H_7	1 Jarak_Pagar	6	4.08	24.50
	2 PI	6	8.92	53.50
	Total	12		
H_8	1 Jarak_Pagar	6	3.50	21.00
	2 PI	6	9.50	57.00
	Total	12		
H_9	1 Jarak_Pagar	6	3.50	21.00
	2 PI	6	9.50	57.00
	Total	12		
H_10	1 Jarak_Pagar	6	6.50	39.00
	2 PI	6	6.50	39.00
	Total	12		

Test Statistics^a

	1_ Jarak_P agar	2_ Jarak_P agar	3_ Jarak_P agar	4_ Jarak_P agar	5_ Jarak_P agar	6_ Jarak_P agar	7_ Jarak_P agar	8_ Jarak_P agar	9_ Jarak_P agar	10_ Jarak_P agar
Mann-Whitney U	18.000	12.000	8.000	13.500	14.500	4.000	3.500	.000	.000	18.000
Wilcoxon W	39.000	33.000	29.000	34.500	35.500	25.000	24.500	21.000	21.000	39.000
Z	.000	-1.038	-1.720	-.802	-.594	-2.329	-2.431	-2.929	-3.108	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000	.299	.086	.423	.553	.020	.015	.003	.002	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b	.394 ^b	.132 ^b	.485 ^b	.589 ^b	.026 ^b	.015 ^b	.002 ^b	.002 ^b	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS PETERNAKAN
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
Laman: peternakan.unhas.ac.id

Nomor : 15387/UN4.12.7/TD.05/2023

10 November 2023

Lampiran:

Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi a.n. Sri Nersi Palette

Yth.

Dosen Pembimbing Skripsi

Dosen Penguji Seminar Hasil Skripsi

di -

M a k a s s a r

Dengan hormat,

Sehubungan akan dilaksanaka Ujian Seminar Hasil Skripsi bagi Mahasiswa angkatan 2020 yang tersebut namanya dibawah ini, maka kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai *Pembimbing* dan *Tim penguji* pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan pada :

Nama : Sri Nersi Palette

Stambuk : J011201078

Judul : Efek Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap Penyembuhan Luka pada Mukosa Rongga Mulut (Ulser Traumatik) Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus novergicus*)

Hari/Tanggal : Jum'at, 17 November 2023

Waktu : 09.00 Wita s/d selesai

Tempat : Kelas Internasional D FKG Unhas.

Dengan Tim Penguji sebagai berikut

Pembimbing : Prof. Dr. Sumintarti, drg., MS.

Penguji I : Andi Anggun Mauliana Putri, drg., MHPE., Sp.PM.

Penguji II : Erni Marlina, drg., Ph.D., Sp.PM., Sub.Inf(K).







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

Ketua Departemen Ilmu Penyakit Mulut



Prof. Dr. drg. Sumintarti, MS.

NIP 195401011983012001

	DAFTAR HADIR	No. Dokumen Undangan	
		No. Revisi	
		Tgl. Berkas Undangan	
		Halaman	
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNHAS		TEMPAT : Kelas Internasional D FKG Unhas	
ACARA : Ujian Seminar Hasil Skripsi Departemen IPM			
HARI/TANGGAL : Jumat, 17 November 2023		Waktu : 09.00Wita - Selesai	
NO	NAMA		
1	Prof. Dr. drg. Sumintarti, M.S	1	
2	Erni Marlina, drg., Dh. D., Sp.PM., SubInf (K)	2	
3	Andi Anggun Maulana Putri, drg., MHPE, Sp.PM	3	
4	Nur Ami Usman, drg., Sp. PM, SubNon Inf (K)	4	
5	Ati Yusran, drg., M.Kes	5	
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	
11		11	
12		12	
13		13	
14		14	
15		15	
		16	

Makassar, 17 November 2023
Ketua Departemen IPM



Prof. Dr. Sumintarti, drg., M.S.
Nip.'195401011983012001



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

DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR HASIL

Nama : Sri Nersi Palette
NIM : J011201078
Judul : Efek Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap
Penyembuhan Luka pada Mukosa Rongga Mulut (Ulser Traumatik)
Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)
Hari, Tanggal : Jumat, 17 November 2023
Tempat : Kelas Internasional D Fakultas Kedokteran Gigi UNHAS

No.	Nama	NIM	TTD
1.	Kithi Fahn Zapu	J011201093	1.
2.	Nimal Luayan	J011201137	2.
3.	Recky Rini Roro R	J011201150	3.
4.			4.
5.			5.
6.			6.
7.			7.
8.			8.
9.			9.
10.			10.
11.			11.
12.			12.
13.			13.
14.			14.
15.			15.

Makassar, 17 November 2023

Dosen Pembimbing,

Prof. Dr. drg. Sumintarti, MS.



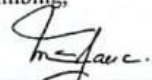
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT MULUT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641
Webstite: dent.unhas.ac.id, Email: fdhu@unhas.ac.id

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Sri Nersi Palette
NIM : J011201078
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. drg Sumintarti, MS
Judul : Efek Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap
Penyembuhan Luka pada Mukosa Rongga Mulut (Ulser Traumatik)
Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	04/10/2022	Perkenalan dan diskusi judul		
2.	26/10/2022	Diskusi judul		
3.	29/10/2022	Pengajuan dan acc judul		
4.	3/12/2022	Diskusi proposal		
5.	12/01/2023	Diskusi dan revisi proposal		
6.	21/01/2023	Diskusi dan revisi PPT proposal		
7.	31/01/2023	Seminar proposal		
8.	9/10/2023	Diskusi bab 5,6,7		
9.	10/10/2023	Diskusi hasil penelitian		
10.	20/10/2023	Diskusi pembahasan		
11.	02/11/2023	Revisi hasil dan pembahasan		
12.	10/11/2023	Diskusi dan revisi PPT hasil		
13.	17/11/2023	Seminar hasil		
14.	18/11/2023	Revisi skripsi		
15.	20/11/2023	Penandatanganan kartu kontrol dan skripsi		

Makassar, 20 November 2023
Pembimbing,


Prof. Dr. drg. Sumintarti, MS
NIP. 19540101 198301 2 001