SKRIPSI

UJI AKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL GAMBIR *(Uncaria gambir Roxb.)* TERHADAP KADAR NO *(Nitrit Oxide)* DARI PLASMA DARAH TIKUS WISTAR JANTAN MODEL PSORIASIS

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

Disusun Oleh :

SHOFIA

NIM 22031141

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI

LABORATORIUM MEDIS

TAHUN 2026

SKRIPSI

UJI AKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL GAMBIR *(Uncaria Gambir Roxb.)* TERHADAP KADAR NO *(Nitrit Oxide)* DARI PLASMA DARAH TIKUS WISTAR JANTAN MODEL PSORIASIS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

Disusun Oleh :

SHOFIA

NIM 22031141

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI

LABORATORIUM MEDIS

TAHUN 2026

HALAMAN PERSETUJUAN

UJI AKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL GAMBIR *(Uncaria Gambir Roxb.)* TERHADAP KADAR NO *(Nitrit Oxide)* DARI PLASMA DARAH TIKUS WISTAR JANTAN \ MODEL PSORIASIS

Diusulkan Oleh

SHOFIA

22031141

Telah disetujui di Pontianak

Pada tanggal 06 Mei 2026

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Dr. Khoirul Rista Abidin., Ns., M.Biomed	**Fath Dwisari S.Si, M.Si**
NIDN. 11-2209-9011	NIDN. 11-0707-9301

Ketua Prodi Sarjana Terapan

Teknelogi Laboratorium Medis

Ariffialdi Nurhidayattulloh, S.Tr.Kes., M.Kes

NIDN. 11-1312-9

HALAMAN PENGESAHAN

UJI AKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL GAMBIR *(Uncaria Gambir Roxb.)* TERHADAP KADAR NO *(Nitrit Oxide)* DARI PLASMA DARAH TIKUS WISTAR JANTAN MODEL PSORIASIS

Telah disiapkan dan disusun oleh

SHOFIA

22031141

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal 06 Mei 2026

Tim penguji

Tanda Tangan

1. Ketua : Dr. Khoirul Rista Abidin, Ns., M. Biomed .....
2. Anggota : 1. Fath Dwisari S.Si, M.Si .....

   2. Ariffialdi Nurhidayatulloh, S.Tr.Kes.,M.Kes .....

Pontianak, 06 Mei 2026

Mengetahui

Ketua Program Studi

Ariffialdi Nurhidayatulloh, S.Tr.Kes., M.Kes

NIDN. 11-1312-9

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Shofia
Nim	: 22031141
Program Studi	: Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi	: Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

UJI AKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL GAMBIR *(Uncaria Gambir Roxb.)* TERHADAP KADAR NO *(Nitrit Oxide)* DARI PLASMA DARAH TIKUS WISTAR JANTAN MODEL PSORIASIS

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Pontianak, 06 Mei 2026



Shofia

NIM. 22031141

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan proposal skripsi yang berjudul Uji Aktivitas Krim Ekstrak Etanol Gambir *(Uncaria gambir Roxb.)* Terhadap Kadar NO *(nitrit oxide)* Dari Plasma Darah Tikus Wistar Jantan Model Psoriasis dapat terselesaikan.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada bapak Dr. Khoirul Rista Abidin, Ns,.M.Biomed selaku dosen pembimbing dan Ibu Fath Dwisari S.Si, M.Si selaku dosen pendamping yang dengan penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

Dengan terselesaikannya tugas akhir ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tilawaty Aprina, S.ST., M.Kes selaku Direktur Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak.
2. Bapak Ariffialdi Nurhidayatulloh, S. Tr.Kes., M.Kes selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak, sekaligus dosen penguji pada proposal saya.
3. Bapak Dr. Khoirul Rista Abidin, Ns., M.Biomed selaku dosen pembimbing dan Ibu Fath Dwisari S.Si, M.Si atas kesediaannya untuk membimbing selama penulisan proposal penelitian ini.
4. Seluruh Dosen, Instruktur dan Staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir/skripsi ini.
5. Kepada kedua orang tua tercinta Bapak Danny dan Ibu Herlinda yang tiada henti memanjatkan doa, memberikan kasih sayang, dukungan serta pengorbanan baik moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan penyusunan skripsi ini.
6. Terimakasih kepada Ridho Hermawan yang selalu menjadi pendukung

POLITEKNIK ‘AISYIYAH PONTIANAK

sangat baik bagi penulis dan tidak pernah membuat penulis merasa putus asa mulai dari awal perkuliahan hingga karya terakhir dari penulis selesai.

7. Rekan-rekan seperjuangan terutama tim gambir yaitu Suchi, Melly Indriani, Firda Aulia Putri, Febrina Siregar, Hernyati Prastyaningsih, dan Oktaviria serta sahabat-sahabat tersayang yang selalu mendengarkan keluh kesah, membantu disaat penelitian ini, serta memberikan semangat di saat sulit selama masa kuliah hingga akhir penulisan ini.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Sripsi ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Pontianak, 06 Mei 2026

Shofia

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK .. **Error! Bookmark not defined.**
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .... **Error! Bookmark not defined.**
KATA PENGANTAR 6
DAFTAR ISI 8
DAFTAR TABEL 10
DAFTAR GAMBAR 11
BAB I PENDAHULUAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
A. Latar Belakang ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Rumusan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Tujuan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
D. Manfaat Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
E. Keaslian Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... **Error! Bookmark not defined.**
A. Gambir ..... **Error! Bookmark not defined.**
1. Klasifikasi Gambir ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Morfologi Tanaman Gambir ..... **Error! Bookmark not defined.**
3. Kandungan Kimia Gambir ..... **Error! Bookmark not defined.**
4. Manfaat Gambir ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Psoriasis ..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Kadar Nitrit Oxide (NO) ..... **Error! Bookmark not defined.**
D. Metode Ekstraksi ..... **Error! Bookmark not defined.**
E. Krim Ekstrak Etanol Gambir ..... **Error! Bookmark not defined.**
F. Kerangka Teori ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB III KERANGKA KONSEP ..... **Error! Bookmark not defined.**
A.Variabel Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Definisi Operasional ..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Hipotesis ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB IV METODE PENELITIAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

PERPUSTAKAAN NPP.6171052A8000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

A. Desain Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
C. Populasi Penelitian dan Sampel.....**Error! Bookmark not defined.**
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....**Error! Bookmark not defined.**
E. Uji Determinasi .....**Error! Bookmark not defined.**
F. Ekstraksi .....**Error! Bookmark not defined.**
G. Pembuatan krim ektrak etanol gambir .....**Error! Bookmark not defined.**
H. Uji Karakteristik Krim .....**Error! Bookmark not defined.**
a. Uji Daya Lekat.....**Error! Bookmark not defined.**
b. Uji Daya Sebar .....**Error! Bookmark not defined.**
c. Uji Homogenitas .....**Error! Bookmark not defined.**
d. Uji Kadar Ph.....**Error! Bookmark not defined.**
I. Induksi Psoriasis .....**Error! Bookmark not defined.**
J. Prosedur Kerja NO .....**Error! Bookmark not defined.**
K. Alur Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
L. Analisis Data.....**Error! Bookmark not defined.**
M. Kode Etik.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....**Error! Bookmark not defined.**
A. Hasil .....**Error! Bookmark not defined.**
B. Pembahasan.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB VI PENUTUP .....**Error! Bookmark not defined.**
A. Kesimpulan .....**Error! Bookmark not defined.**
B. Saran.....**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA .....**Error! Bookmark not defined.**

PERPUSTAKAAN NPP. 61710508A8000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kebaruan Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.2 Kandungan dan komposisi kimia ekstrak daun gambir ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.1 Definisi Operasional .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1 Desain Percobaan Tikus Deskripsi : IMQ (Imiquimod 5%)..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.1 Hasil Ekstrak Kental Gambir *(Uncaria gambir Roxb.)* 33

Tabel 5.2 Hasil Uji Organoleptik Ekstrak Gambir…….35

Tabel 5.3 Hasil Uji Organoleptik Krim Ekstrak Gambir (Uncaria gambir Roxb.) hari ke-0 dan hari ke-14…….36

PERPUSTAKAAN NPP. 61710524200001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Gambir *(Uncaria gambir Roxb.)***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.3 Kerangka Teori Uji Aktifitas Krim Ekstrak Etanol Gambir (*Uncaria gambir Roxb.)* Terhadap Kadar NO dari Plasma Darah Tikus Wistar Jantan Model Psoriasis. .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.1 Kerangka Konsep Uji Aktifitas Krim Ekstrak Etanol Gambir *(Uncaria gambir Roxb.)* Terhadap Kadar NO dari Plasma Darah Tikus Wistar Jantan Model Psoriasis .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Kerangka Alur Penelitian Uji Aktivitas Krim Ekstrak Etanol Gambir *(Uncaria gambir Roxb.)* Terhadap Kadar NO dari Plasma Darah Tikus Wistar Jantan Model Psoriasis.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.1 Hasil ekstrak kental gambir *(Uncaria gambir Roxb.)*……33

Gambar 5.2 Krim ekstrak etanol gambir hari ke-1 (A) dan hari ke-14 (B)……...34

Gambar 5.3 Hasil standar dan pasca-uji analisis kadar NO. Tidak ada perbedaan signifikan antar kelompok berdasarkan uji ANOVA satu arah (p > 0,05)…….37

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR PUSTAKA

Armenia, A., Badriyya, E., Rahmita, S., Rachmaini, F., & Abdillah, R. (2024). Malondialdehyde and TNF-α lowering effects of purified gambier (Uncaria gambir Roxb.) in diabetic rats. *Journal of Ayurveda and Integrative Medicine*, *15*(1), 100855. https://doi.org/10.1016/j.jaim.2023.100855

Article, R. (2022). *Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development Phytochemical and Anti-Inflammatory of Uncaria gambir*. *10*(1), 79–83. https://doi.org/http://dx.doi.org/10.22270/ajpr

Bayti, N., Purwanto, A., Ariyani, H., Banjarmasin, U. M., Gel, F. W., & Fisik, S. (2021). FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN KOSMETIK FACIAL WASH GEL DARI EKSTRAK DAUN KELOR (Moringa oleifera Lamk) DENGAN VARIASI (Formulation and Physical Properties Testing Cosmetic Facial Wash Gel From Extract Leaf of Moringa (Moringa oleifera Lamk) W. *Journal Current Pharmaceutical Science*, *5*(1), 464–470.

Blood, R., Physiology, H., Brizzolari, A., Cas, M. D., Cialoni, D., Marroni, A., Morano, C., Samaja, M., Paroni, R., & Rubino, F. M. (2021). High-Throughput Griess Assay of Nitrite and Nitrate in Plasma Extreme Conditions. *Molecules*, *26*. https://doi.org/https://doi.org/10.3390/molecules26154569

Bradic, J., Petrovic, A., Nikolic, M., Nedeljkovic, N., Andjic, M., Kladar, N., Bolevich, S., Jakovljevic, V., & Kocovic, A. (2024). Newly Developed Semi-Solid Formulations Containing Mellilotus officinalis Extract : Characterization , Assessment of Stability , Safety , and Anti-Inflammatory Activity. *Pharmaceutics*, *16*. https://doi.org/https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16081003

Budianor, B., Malahayati, S., & Saputri, R. (2022). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Krim Ekstrak Bunga Melati Putih (Jasminum Sambac L.) Sebagai

PERPUSTAKAAN
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Anti Jerawat. *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, *3*(1), 1–13. https://doi.org/10.33859/jpcs.v3i1.204

Charmila, O. (2017). Standardisasi Dan Uji Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Tahongai (Kleinhovia Hospita L.) Terhadap Tikus (Rattus Norvegicus) Jantan Galur Wistar. *Universitas Sriwijaya*.

Ediningsih, & Sri, R. (2019). Ekstraksi, Isolasi, Karaterisas dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Katekin Gambir (Uncaria gambir (Hunter). Roxb. *Jurnal.Uin-Alauddin.Ac.Id/Index.Php/Al-Kimia*, *7*(2). https://doi.org/10.24252/al-kimia.v7i2.7800

Erita, S. P. (2025). *IDENTIFIKASI FRAKSI AKTIF ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK DAUN GAMBIR (Uncaria gambir Roxb.)*. 1–72. http://eprints.umsb.ac.id/3533/

Faadhilah, A., WidjastuFaadhilah, A., Widjastuti, T., Adriani, L., Antioksidan, I. A., Hasil, K., Daun, F., & Rhizopus, R. M. (2025). Identification of Antioxidant Levels , Catechin , Tannin , Crude Protein , and Crude Fiber from the Fermentation of Gambir Leaves (Unca, T., Adriani, L., Antioksidan, I. A., Hasil, K., Daun, F., & Rhizopus, R. M. (2025). Identification of Antioxidant Levels , Catechin , Tannin , Crude Protein , and Crude Fiber from the Fermentation of Gambir Leaves (Uncaria gambir R .) using Rhizopus oligosporus and Lactobacillus plantarum. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, *12*(1), 112–118. https://doi.org/https://doi.org/10.24198/ijpst.v12i1.54763

FATMAWATI, S. (2019). UJI STABILITAS FISIK FORMULASI SEDIAANKRIM KOMBINASI EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (Curcumae domesticae) 50% DAN LIDAH BUAYA (Aloe verae) 50%. *PENGARUH PENGGUNAAN PASTA LABU KUNING (Cucurbita Moschata) UNTUK SUBSTITUSI TEPUNG TERIGU DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG ANGKAK DALAM PEMBUATAN MIE KERING*, *8*(1), 165–175. https://core.ac.uk/download/pdf/196255896.pdf

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Guevara, I., Iwanejko, J., Kiec, A. D., Pankiewich, J., Wanat, A., Anna, P., Iwona, G., Bartus, S., Malec, M. M., & Szczudlik, A. (1998). Determination of nitrite / nitrate in human biological material by the simple Griess reaction. *Clinica Chimica Acta*, *274*(x), 177–188.

Habibah, N., Noval, Melviani, & Audina, M. (2025). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Acne Krim Nanopartikel Ekstrak Daun Gelinggang (Cassia alata L.)Dengan Variasi Konsentrasi Setil Alkohol dan Tween 80. *Jurnal Farmasi Malahayati*, *8*(1), 48–60.

Handoyo, D. L. Y. (2020). The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (Piper Betle). *Jurnal Farmasi Tinctura*, *2*(1), 34–41. https://doi.org/10.35316/tinctura.v2i1.1546

Harmely, F., Nasrul, E., Umar, S., Zaini, E., & Aldi, Y. (2018). Pengaruh Dispersi Padat Irbesartan-Poloxamer 188 Terhadap Tekanan Darah dan Kadar Nitric Oxide (NO) Pada Tikus Putih Jantan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, *5*(2), 88–93.

Hasyim, D. M., & Kidul, T. (2020). ANALISIS KANDUNGAN NITRIT PADA AYAM CRISPY YANG DIJUAL DI KECAMATAN LELES KABUPATEN GARUT TAHUN 2019. *Jurnal Sains Dan Teknologi Laboratorium Medik*, *5*(1), 16–21.

Hilmi, H. L., & Rahayu, D. (2018). Artikel Tinjauan: Aktivitas Farmakologi Gambir (Uncaria gambir Roxb.). *Farmaka*, *16*(2), 134–141.

Ilham, N. M., & Endrinaldi, D. (2021). Efek Pemberian Salep Ekstrak Katekin Gambir (Uncaria gambir R.) Terhadap Reepitelisasi dalam Penyembuhan Luka Bakar Derajat II Tikus (Rattus novergicus) pada Fase Proliferasi The Effect of Cathecin Gambir (Uncaria gambir R.) Extract Ointment on Reepitheli. *Archives Pharmacia*, *3*, 58.

Joanna, P., Magdalena, G. C., & Pawel, M. (2020). Oxidative Stress as an Important Contributor to the Pathogenesis of Psoriasis. *International Journal of*

PERPUSTAKAAN NPP. 617105BA0000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Molecular Sciences, *21*. https://doi.org/10.3390/jims211762206

Köhler, I., Eding, C. B., Kasic, N., Verma, D., & Enerbäck, C. (2024). NOS2-derived low levels of NO drive psoriasis pathogenesis. *Cell Death and Disease*, *June*, 1–12. https://doi.org/10.1038/s41419-024-06842-z

Kurniatri, A. A., Sulistyaningrum, N., & Rustanti, L. (2019). Purifikasi katekin dari ekstrak gambir. *Media Litbangkes*, *29*(2), 153–160. https://doi.org/https://doi.org/10.22435/mpk.v29i2.1108

Lin, Y. K., Yang, S. H., Chen, C. C., Kao, H. C., & Fang, J. Y. (2015). Using imiquimod-induced psoriasis-like skin as a model to measure the skin penetration of anti-psoriatic drugs. *PLoS ONE*, *10*(9), 1–19. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0137890

Lumentut, N., Edi, H. J., & Rumondor, E. M. (2020). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (Musa acuminafe L.) Konsentrasi 12.5% Sebagai Tabir Surya. *Jurnal MIPA*, *9*(2), 42. https://doi.org/10.35799/jmuo.9.2.2020.28248

Mardikasari, S. A., Akib, N. I., Sahumena, M. H., Ode, L., & Jerni, M. (2020). *DALAM PEMBAWA VESIKEL ETOSOM*. *24*(2), 49–53. https://doi.org/10.20956/mff.v24i2.10390

Marjoni, M. R., Trijuanda, S. E., Evani, N. P., Farmasi, A., & Farma, D. (2025). *Analysis of tannin and catechin levels in ethyl acetate extract of gambir twigs (Uncaria gambir Roxb .) using UV-Vis spectrophotometry*. *Science Midwifery*, *13*(3).

Moskovicz, V., Gross, A., & Mizrahi, B. (2020). Extrinsic Factors Shaping the Skin Microbiome. *Microorganisms*, *8*. https://doi.org/10.3390/microorganisms8071023

Mulyani, E., Suryadini, H., & Putri, R. R. (2022). Formulasi Sediaan Krim Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Rambusa (Passiflora foetida L). *Jurnal Surya Medika*, *7*(2), 219–222. https://doi.org/10.33084/jsm.v7i2.3218

PERPUSTAKAAN NPP. 617052A2000001
POLITEKNIK ASYIYAH PONTIANAK

Murti, N. I. K., Sudarsa, P. S. S., Murti, N. L. S. P., & Bharata, P. E. V. N. (2024). Psoriasis gutata pada seorang anak yang diterapi dengan fototerapi narrow band ultraviolet B: sebuah laporan kasus. *Intisari Sains Medis*, *15*(1), 178–183. https://doi.org/10.15562/ism.v15i1.1771

Nurhasanah, N., Pardede, I. T., Nauli, F., Hayati, I., Nasution, F. R., & Hermawan, A. R. (2023). Kadar nitric oxide serum berhubungan dengan tekanan darah pada dewasa muda dengan obesitas sentral: studi pertama di Indonesia. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, *19*(3), 96. https://doi.org/10.22146/ijcn.70984

Pane, H. (2024). FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN KRIM EKSTRAK KULIT BUAH MENTIMUN (Cucumis sativus L) KOMBINASI KULIT BUAH PEPAYA (Carica papaya L) DENGAN SEBAGAI PENGHILANG BEKAS LUKA. *Universitas Aufa Royhan*.

Papi, S., Ahmadizar, F., & Hasanvand, A. (2019). The role of nitric oxide in inflammation and oxidative stress. *Immunopathologia Persa*, *5*(1), 3–6. https://doi.org/10.15171/ipp.2019.08

Prastia, S. A., & Wijaya, A. (2024). *PENGARUH LAMA PENGADUKAN TERHADAP SIFAT FISIKA KIMIA KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA (Carica papaya L .)*. *Forte Journal 04*, 73–80.

Pratasik, M. C. M., Yamlean, P. V. Y., & Wiyono, W. I. (2019). *FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN SESEWANUA (Clerodendron squamatum Vahl .)*. *8*, 261–267.

Raharja, A., Mahil, S. K., & Barker, J. N. (2021). Psoriasis: A brief overview. *Clinical Medicine, Journal of the Royal College of Physicians of London*, *21*(3), 170–173. https://doi.org/10.7861/CLINMED.2021-0257

Rahmawati, A., & Lestari, W. (2024). Pengaruh Suplementasi Vitamin D Terhadap Perubahan Skor Psoriasis Area and Severity Index (PASI) Pada Pasien Psoriasis: Studi Kasus Dengan Pendekatan Berbasis Bukti. *Jurnal Ilmu*

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Kesehatan Indonesia, *5*(1), 113–120. https://doi.org/10.25077/jikesi.v5i1.1248

Rats, N., Yamaguchi, S., Matsumoto, K., Wang, W., & Nakamura, K. (2021). Differential Antihypertensive Effects of Oral Doses of Acetylcholine between Spontaneously Hypertensive Rats and. *Foods*, *10*. https://doi.org/https://doi.org/103390/foods10092107

Rumanti, R. M., Fitri, K., Kumala, R., Leny, L., & Hafiz, I. (2022). Pembuatan Krim Anti Aging dari Ekstrak Etanol Daun Pagoda (Clerodendrum paniculatum L.). *Majalah Farmasetika*, *7*(4), 288. https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v7i4.38491

Sari, N. (2023). CALCINEURIN INHIBITOR TOPIKAL DALAM BIDANG DERMATOLOGI. *Convention Center Di Kota Tegal*, *1*(938), 6–37. https://doi.org/https://doi.org/10.33820/mdvi.v45i3.32

Simanjuntak, E., & Feryawati, L. (2024). Katekin Daun Gambir (Uncaria gambir roxb) dapat Menurunkan Kadar MDA Serum Mencit Model Penuaan di Induksi oleh D-Galaktosa namun Menaikkan Ekspresi Relatif SOD2 di Hipokampus. *Jurnal Implementa Husada*, *5*(4), 1–7. https://doi.org/10.30596/jih.v5i4.21081

Suasti, N. W. L., Oktafitria, L., Aidia, E., & Dhani, R. (2018). The The Effect of Active Gambir (Uncaria gambir) Fraction on TNF-α Protein Expression and Lesion Size in White Rats Gastritis Model. Bioscientia Medicina : Journal of Biomedicine and Translational Research. *Bioscientia Medicina : Journal of Biomedicine and Translational Research*, *2*(3), 1–7. https://doi.org/https://doi.org/10.32539/bsm.v2i3.53

Supraningsih, A., Maria, A., Hendra, L., & Gandasari, A. (2022). KEARIFAN LOKAL PEMANFAATAN GAMBIR DALAM PENGOBATAN TRADISIONAL PADA MASYARAKAT DESA SELUAN. *Jurnal Pelayanan dan Pemberdayaan Masyarakat*, *3*, 11–23.

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Susanti, R., Adi, M. S., Susanto, H. S., & Sutiningsih, D. (2020). Gambaran Kualitas Hidup Penderita Psoriasis Di Komunitas Psobat Jawa Tengah. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, *8*(3), 347–351. http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm%0AGAMBARAN

Sutanto, N. R., & Budianti, W. K. (2021). Perkembangan Terkini Terapi Sistemik Psoriasis. *Jurnal Kedokteran Meditek*, *27*(2), 136–146. https://doi.org/10.36452/jkdoktmeditek.v27i2.2043

Sutiastuti W, S. N. dan B. B. (2020). Etika Kesejahteraan Hewan dalam Penelitian dan Pengujian: Implementasi dan Kendalanya (Animal Welfare Ethics in Research and Testing: Implementation and its Barrier). *Wartazoa*, *Vol. 30*(4), 211–220. https://doi.org/https://dx.doi.org/10.14334/wartazoa.v30i4.2529

Thaib, C. M., Sinaga, T. R., & Manurung, K. (2021). FORMULASI KRIM EKSTRAK DAUN GAMBIR (Uncaria gambir Roxb.) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA BAKAR. *Jurnal Farmanesia*, *8*(1), 76–82. https://doi.org/10.51544/jf.v8i1.3419

Thamtono, Y. (2016). Hubungan psoriasis dengan komorbiditas kardiovaskuler. *Cermin Dunia Kedokteran (CDK) Journal*, *43*(2), 112–116. https://media.neliti.com/media/publications/398375-hubungan-psoriasis-dengan-komorbiditas-k-af09be52.pdf

Topik, M. M., & Tacha, N. (2023). Penatalaksanaan Psoriasis Terkini. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan Indonesia*, *3*(3), 134–156. https://doi.org/10.55606/jikki.v3i3.2166

Tungadi, R., Sy. Pakaya, M., & D.as'ali, P. W. (2023). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Senyawa Astaxanthin. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, *3*(1), 117–124. https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i1.14612

PERPUSTAKAAN NPP.617105BA2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Wahyukundari, M. A., Misrohmasari, E. A. A., Dwi Saputro, A. E. A., Hamzah, Z., & Daat Arin, Y. M. (2024). Hubungan karakteristik responden, perilaku kesehatan gigi dan mulut dengan status kebersihan rongga mulut lansia di kawasan pertambangan kapur: studi cross-sectional. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, *36*(1), 19–27. https://doi.org/10.24198/jkg.v36i1.50120

Widyaningrum, I., Purwanti, S., & Alat, B. (2021). *Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Emulgator terhadap Karakterisasi Fisik Sediaan Krim Ekstrak Rosella (Hibiscus sabdariffa) The Effect of Emulgator Concentrations on Physical Characterizations of Rosella (Hibiscus Sabdariffa) Extract Cream Preaparations Pendahuluan*. *9455*, 97–103. https://doi.org/10.33474/e-jbst.v7i1.455

Wulandari, S. A., Rejeki, E. S., & Wulandari, D. (2023). Penetapan Kadar Fenolik Total, Uji Aktivitas Tabir Surya Dan Antibakteri Propionibacterium acnes Dari Ekstrak Etanol Daun Gambir (Uncaria gambir Roxb.). *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, *3*, 592–601.

Xueyun, M., Chen, H., Liang, Y., Yuhui, Z., Zhengxi, S., Lei, L., & Tao, L. (2020). The Effects of Selenium on Wheat Fusarium Head Blight and DON Accumulation Were Selenium Compound-Dependent. *Toxins*, *12*, 4–9. https://doi.org/10.3390/toxins12090573

PERPUSTAKAAN
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK