SKRIPSI

EFEK KRIM EKSTRAK ETANOL *UNCARIA GAMBIR ROXB.* TERHADAP STATUS SKOR *PSORIASIS AREA SEVERITY INDEX* (PASI) PADA TIKUS MODEL PSORIASIS

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001



Disusun Oleh :

SUCHI

22031143

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI

LABORATORIUM MEDIS

TAHUN 2026

HALAMAN JUDUL

EFEK KRIM EKSTRAK ETANOL *UNCARIA GAMBIR ROXB.* TERHADAP STATUS SKOR *PSORIASIS AREA SEVERITY INDEX* (PASI) PADA TIKUS MODEL PSORIASIS

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

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Disusun Oleh :

SUCHI

22031143

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI

LABORATORIUM MEDIS

TAHUN 2026

HALAMAN PERSETUJUAN

Efek Krim Ekstrak Etanol *Uncaria gambir Roxb.* Terhadap Status Skor *Psoriasis Area Severity Index* (PASI) Pada Tikus Model Psoriasis

Diusulkan Oleh

SUCHI

22031143

Telah di setujui di Pontianak

Pada Tanggal 05 Mei 2026

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Dr. Ns. Khoirul Rista Abidin, M.Biomed	**Ariffialdi N, S.Tr.Kes.,M.Kes**
NIDN.11-2209-9001	**NIDN. 11-1312-9701**

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

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

NIDN. 11-1312-9701

HALAMAN PENGESAHAN

Efek Krim Ekstrak Etanol *Uncaria gambir Roxb.* Terhadap Status Skor *Psoriasis Area Severity Index* (PASI) Pada Tikus Model Psoriasis

Telah disiapkan dan disusun oleh :

SUCHI
22031143

Telah dipertahankan didepan tim penguji

Pada tanggal 05 Mei 2026

	Tim Penguji Tanda Tangan	
1. Ketua	Dr. Ns. Khoirul Rista Abidin, M. Biomed	.....
2. Anggota	1. Fath Dwisari, S.Si, M.Si	.....
	2. Ariffialdi N, S.Tr.Kes.,M.Kes	.....

Pontianak, 05 Mei 2026

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Ariffialdi Nurhidayatulloh, S. Tr. Kes., M.Kes
NIDN. 11-1312-9701

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Suchi

Nim : 22031143

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir Skripsi dengan judul **"EFEK KRIM EKSTRAK ETANOL *UNCARIA GAMBIR ROXB.* TERHADAP STATUS SKOR *PSORIASIS AREA SEVERITY INDEX* (PASI) PADA TIKUS MODEL PSORIASIS"** yang ditulis ini tidak engandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 tahun 2021 tentang Integritas Akademik Dalam Menghasilkan Karya Ilmiah. Apabila dikemudian hari dokumen ilmiah tugas akhir ini ditemukan terbukti mengandung unsur pelanggaran integritas akademik, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Pontianak, 05 Mei 2026



Suchi

NIM. 22031143

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Suchi
Nim	: 22031143
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:

Efek Krim Ekstrak Etanol *Uncaria gambir Roxb.* Terhadap Status Skor *Psoriasis Area Severity Index* (PASI) Pada Tikus 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, 05 Mei 2026



Suchi

NIM. 22031143

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warohmatullahi wabarakatuh

Dengan mengucapkan alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan pada Allah SWT atas berkat Rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**EFEK KRIM EKSTRAK ETANOL *UNCARIA GAMBIR ROXB.* TERHADAP STATUS SKOR *PSORIASIS AREA SEVERITY INDEX* (PASI) PADA TIKUS MODEL PSORIASIS".**

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ns. Khoirul Rista Abidin, M.Biomed selaku pembimbing pertama dan Ariffialdi Nurhidayatulloh, S.Tr.Kes., M.Kes selaku pembimbing kedua yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan terselesainya skripsi ini, perkenankan penulis untuk mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Ibu Tilawaty Apriana, S.ST., M.Kes selaku Direktur Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.
2. Bapak Ariffialdi Nurhidayattulloh, S.Tr.Kes., M.kes selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.
3. Ibu Fath Dwisari, S.Si., M.Si atas ketersediaannya untuk menguji skripsi ini.
4. Teristimewa kedua Orang tua saya tercinta Ayahanda Ahmad Rojali dan Ibunda Erni, dua sosok yang sangat berjasa dalam hidup saya, dua orang yang selalu mengusahakan sekuat tenaga untuk anak pertamanya ini menempuh pendidikan setinggi-tingginya meskipun mereka berdua sendiri hanya bisa menempuh pendidikan sampai tahap dasar. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tuaku tercinta, yang selalu menjadi tempat pertama untuk pulang, tempat berbagi cerita, serta sumber kekuatan dalam setiap langkah perjalanan hidupku. Terima kasih atas segala doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tidak pernah berkurang, pengorbanan yang tidak ternilai, serta dukungan yang selalu diberikan tanpa mengenal lelah. Gelar sarjana ini bukanlah akhir dari perjuangan, melainkan salah satu bentuk bakti dan rasa terima kasih penulis

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

atas setiap air mata, doa, kerja keras, dan cinta yang telah mengantarkan penulis sampai titik ini. Semoga pencapaian ini menjadi awal untuk membahagiakan serta membalas, meskipun tidak akan pernah sebanding dengan seluruh pengorbanan yang telah mereka berikan.

5. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya yang tidak bisa penulis sebutkan namanya. Terima kasih atas dukungan, cinta, kasih sayang, perhatian, semangat dan motivasi yang telah diberikan selama proses ini dan menjadi tempat untuk berbagi cerita, keluh kesah, dan segala rasa lelah. Terima kasih karena selalu memberikan semangat ketika langkah terasa berat dan mengingatkan penulis untuk tetap percaya bahwa semua ini akan selesai pada waktunya. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis.
6. Teman seperjuangan terkhusus Tim Gambir Tercinta. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan panjang ini. Meskipun setelah ini akan menjalani kehidupan masing-masing yang berbeda, semoga pertemanan ini akan selalu terjaga selamanya dan sukses dijalan masing-masing.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen, Instruktur dan Staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan proposal skripsi ini.

Skripsi ini disadari masih banyak kekurangan. Untuk itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diperlukan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pihak lain yang membacanya dan khususnya rekan-rekan mahasiswa/i di lingkungan Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Pontianak, 05 Mei 2025

Peneliti

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK ‘AISYIYAH PONTIANAK

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.**
ABSTRAK ..... **Error! Bookmark not defined.**
ABSTRACT ..... **Error! Bookmark not defined.**
KATA PENGANTAR 7
DAFTAR ISI 9
DAFTAR TABEL 11
DAFTAR GAMBAR 12
BAB I ..... **Error! Bookmark not defined.**
PENDAHULUAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
A. Latar Belakang ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Rumusan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Tujuan ..... **Error! Bookmark not defined.**
D. Manfaat ..... **Error! Bookmark not defined.**
E. Keaslian Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB II ..... **Error! Bookmark not defined.**
TINJAUAN PUSTAKA ..... **Error! Bookmark not defined.**
A. Psoriasis ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. *Psoriasis Area Severity Index* (PASI) ..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Model Hewan Psoriasis ..... **Error! Bookmark not defined.**
D. Tanaman *Uncaria gambir Roxb.* ..... **Error! Bookmark not defined.**
E. Formulasi Krim Ekstrak Etanol *Uncaria gambir Roxb.* .... **Error! Bookmark not defined.**
F. Kerangka Teori ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB III ..... **Error! Bookmark not defined.**
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 ..... **Error! Bookmark not defined.**

PERPUSTAKAAN NPP. 61710S2A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

METODE PENELITIAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
A. Desain Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Tempat Dan Waktu Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Populasi Dan Sampel ..... **Error! Bookmark not defined.**
D. Teknik Dan Instrumen Pengumpulan Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
E. Alur Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
F. Analisis Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
I. Etika Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB V ..... **Error! Bookmark not defined.**
HASIL & PEMBAHASAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
A. Hasil ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Pembahasan ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB VI ..... **Error! Bookmark not defined.**
PENUTUP ..... **Error! Bookmark not defined.**
A. Kesimpulan ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 1. *Ethical Clearance* 13
Lampiran 2. Determinasi Tanaman *Uncaria gambir Roxb.* 14
Lampiran 3. Hasil Uji Statistik 16
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan 19

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 1 Penilaian skor PASI.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 1 Kelompok Sampel.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 2 Komposisi Krim Ekstrak *Uncaria gambir Roxb.* **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 3 Deskripsi Skor PASI Tikus (Neu et al., 2021)..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 1 Hasil Rendemen.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 2 Hasil Uji Organileptik Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb.*) .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 3 Uji Organoleptik Krim Ekstrak Gambir (*Uncaria gambir Roxb.*) hari ke-0 dan hari ke-14.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 5. 4 Hasil Perbandingan Perkembangan Skor Psoriasis antar kelompok menggunakan Analisis Kruskal-Walis .....**Error! Bookmark not defined.**

PERPUSTAKAAN
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Psoriasis vulgaris dengan plak eritematosa..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 2 Psoriasis gutata pada punggung .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 3 Psoriasis pustulosa generalisata (kiri) dan lokalisata (kanan)... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 4 Psoriasis eritrodermik.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 5 Psoriasis inversa pada lipatan payudara dan aksila **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 6 Gambaran lesi psoriasis pada kulit cerah (atas) dan kulit gelap (bawah).....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 7 Tikus Wistar (Rattus norvegicus).....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 8 Tanaman *Uncaria gambir Roxb.* .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 9 Kerangka Teori Efek Krim Ekstrak Etanol *Uncaria gambir Roxb.* Terhadap Status Skor *Psoriasis Area Severity Index* (PASI) Pada Tikus Model Psoriasis .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 1 Bagan Variabel Pnelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 1 Bagan Alur Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

LAMPIRAN

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Lampiran 1. ***Ethical Clearance***

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE (HREC)
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES PONTIANAK
Jl. 28 Oktober-Siantan Hulu Pontianak 78241 Kalimantan Barat Phone/Fax +62 561 882632
email: kepkpoltekkes.pontianak@gmail.com

PERSETUJUAN KOMISI ETIK
ETHICS COMMITTEE APPROVAL
No. 015/KEPK-PK.PKP/VII/NP/2025

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) menyatakan bahwa protokol dibawah ini telah memenuhi prinsip etik yang tercantum dalam Deklarasi Helsinki 2008 dan oleh karena itu dapat dilaksanakan.
The Health Research Ethics Committee states that the below protocol meets the ethical principle outlined in the Declaration of Helsinki 2008 and therefore can be carried out.

Judul Protokol Penelitian *Title of the Research Protocol*	:	Pengembangan Krim Ekstrak Etanol Daun Gambir (Uncaria gambir Roxb) sebagai Terapi Topikal Psoriasis: Studi Pada Tikus Wistar yang Diinduksi Imiquimod
Dokumen yang Disetujui *Documents Approved*	:	Protokol versi II
Peneliti Utama *Principle Investigator*	:	Dr. Khoirul Rista Abidin, Ns. M. Biomed
Tanggal disetujui *Date of Approval*	:	4 Juli 2025 (Berlaku satu tahun sejak tanggal disetujui) *(valid for one year beginning from the date of approval)*
Institusi/Tempat Penelitian *Institusion(s)/Place(s) of Research*	:	Laboratorium Hewan Politeknik Aisyiyah, Pontianak, KalBar

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) berhak memantau kegiatan penelitian setiap saat.
The Health Research Ethics Committee (HREC) has the right to monitor the research activities at any time.

Peneliti wajib mengumpulkan:
The investigator(s) is/are obliged to submit:
- ☐ Laporan kemajuan sebagai kajian lanjut: Tahunan
  Progress report as a continuing review: Anually
- ☐ Laporan kejadian buruk yang serius
  Report of any serious adverse events
- ☑ Laporan akhir setelah penelitian selesai
  Final report upon the completion of study

dr. Etiek Nurhayati, M.Sc
Ketua/*Chairman*

Ns. Halina Rahayu, M.Kep
Sekretaris/*Secretary*

Lampiran 2. Determinasi Tanaman *Uncaria gambir Roxb.*

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM BIOLOGI
Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak 78124
Telp./Fax.: (0561) 577963 e-mail : info@fmipa.untan.ac.id

Lampiran 1

Hasil Determinasi Tumbuhan

Nama Pengirim : Suchi
Jenis Sampel : Tumbuhan
Tanggal Terima : 27 Agustus 2025

Klasifikasi:

Kingdom : *Plantae*
Divisi : *Tracheophyta*
Kelas : *Magnoliopsida*
Ordo : *Gentianales*
Famili : *Rubiaceae*
Genus : *Uncaria*
Spesies : *Uncaria gambir* **(W.Hunter) Roxb.**

Nama Daerah : Gambir

Deskripsi :

Tanaman gambir adalah tanaman perdu yang tumbuh setinggi antara 1,5 hingga 2 meter. Tumbuhan gambir memiliki cabang simpodial dengan batang bulat yang warnanya bervariasi dari coklat muda hingga coklat tua. Daun merupakan daun soliter yang tumbuh pada tangkai. Daun gambir memiliki ujung yang runcing, berbentuk lonjong dan ujungnya bergerigi. Daun gambir berukuran Panjang 8 sampai 13 cm dan lebar 4 sampai 7 cm. kedua tangkai daun gambir dilengkapi dengan pengait. Terlihat tulang daun gambir bagian bawah yang saling berhadapan. Bunga gambir merupakan bunga kompleks tak terhingga yang tumbuh di celah-celah antara ketiak daun. Bunga ini memiliki pengaturan acropetal, dengan mekar yang lebih muda tumbuh lebih dekat ke ujung tangkai induk.

Daftar Pustaka:

Backer, A and Van Den Brink, B., 1965, *Flora of Java (Spermatophytes Only)*, Volume I, N.V.P. The Nederlands, Noordhoff-Groningen.

Catalogue of life. dalam *https://www.catalogueoflife.org* , diakses pada 2 September 2025.

Cronquist, A., 1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*, New York, Columbia University Press, 477.

Tjitrosoepomo, G., 2002, *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Catatan : Pengambilan sampel di luar tanggung jawab Laboratorium

Kepala Laboratorium Biologi
Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura

Mukarliha, S.Si., M.Si.
NIP. 196804062000032001

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak 78124
Telp./Fax.: (0561) 577963 e-mail : info@fmipa.untan.ac.id

Pontianak, 12 September 2025

Nomor : 252/A/LB/FMIPA/UNTAN/2025
Lampiran : 1
Perihal : Hasil Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth:
Suchi
Di
Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan data hasil determinasi tumbuhan, yang diterima pada:

Hari/ Tanggal	: 27 Agustus 2025
Jumlah contoh	: 1 sampel
Jenis contoh	: Tumbuhan
Lokasi	: Sungai Musi, Sumatera Selatan
Distribusi sampel	: -

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Kepala Laboratorium Biologi
Fakultas MIPAUniversitas Tanjungpura

Mukarlina, S.Si., M.Si.
NIP. 196804062000032001

Tembusan:
Yth. Dekan FMIPA UNTAN sebagai laporan

Lampiran 3. Hasil Uji Statistik

1. Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Day5	,326	24	,000	,733	24	,000
Day8	,281	24	,000	,727	24	,000
Day10	,225	24	,003	,915	24	,044

2. Uji Kruskal Walis

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

Ranks

	VAR00001	N	Mean Rank
Day5	K1	4	14,13
	K2	4	8,38
	PCG0	4	10,13
	PCG2	4	17,00
	PCG4.5	4	14,13
	PCG7	4	11,25
	Total	24	
Day8	K1	4	22,13
	K2	4	8,75
	PCG0	4	12,38
	PCG2	4	12,00
	PCG4.5	4	13,25
	PCG7	4	6,50
	Total	24	
Day10	K1	4	22,25
	K2	4	12,00
	PCG0	4	16,75
	PCG2	4	4,88
	PCG4.5	4	8,75
	PCG7	4	10,38
	Total	24	

PERPUSTAKAAN POLITEKNIK KESEHATAN PONTIANAK

3. Uji Statistik

Test Statistics[a,b]

	Day5	Day8	Day10
Chi-Square	5,169	13,358	16,037
df	5	5	5
Asymp. Sig.	,396	,020	,007

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: VAR00001

4. Uji Mann-Whitney

Ranks

	VAR00001	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Day8	K1	4	6,50	26,00
	K2	4	2,50	10,00
	Total	8		
Day10	K1	4	6,50	26,00
	K2	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics[a]

	Day8	Day10
Mann-Whitney U	,000	,000
Wilcoxon W	10,000	10,000
Z	-2,381	-2,381
Asymp. Sig. (2-tailed)	,017	,017
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029[b]	,029[b]

a. Grouping Variable: VAR00001

b. Not corrected for ties.

NPP. 6171052A2000001

Ranks

VAR00001	N	Mean Rank	Sum of Ranks
K1	4	6,38	25,50
PCG2	4	2,63	10,50
Total	8		
K1	4	6,50	26,00
PCG2	4	2,50	10,00
Total	8		

Test Statistics[a]

	Day8	Day10
Mann-Whitney U	,500	,000
Wilcoxon W	10,500	10,000
Z	-2,205	-2,337
Asymp. Sig. (2-tailed)	,027	,019
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029[b]	,029[b]

a. Grouping Variable: VAR00001

b. Not corrected for ties.

Ranks

	VAR00001	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Day8	K1	4	6,50	26,00
	PCG4.5	4	2,50	10,00
	Total	8		
Day10	K1	4	6,50	26,00
	PCG4.5	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics[a]

	Day8	Day10
Mann-Whitney U	,000	,000
Wilcoxon W	10,000	10,000
Z	-2,381	-2,337
Asymp. Sig. (2-tailed)	,017	,019
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029[b]	,029[b]

a. Grouping Variable: VAR00001

NPP. 6171052A2000001

Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan













PERPUSTAKAAN 2A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR PUSTAKA

Abidin, K. R. (2026). *Indonesian Journal of Chemical Research*. *13*(3), 250–261. https://doi.org/10.30598//ijcr

Aprely, K. J., Misfadhila, S., & Asra, R. (2021). EAS Journal of Pharmacy and Pharmacology Abbreviated Key Title: EAS J Pharm Pharmacol A Review: The Phytochemistry, Pharmacology and Traditional Use of Gambir (Uncaria gambir (Hunter) Roxb). *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, *0990*(1), 21–25. https://doi.org/10.36349/easjpp.2021.v03i01.004

Apriliana, A. L., Nurisma, A. K., Maulana, M. R., & Azzahra, S. F. (2022). *Laporan penelitian Potensi katekin daun gambir (Uncaria gambier roxb .) sebagai agen pembekuan darah pasca ekstraksi gigi*. https://doi.org/10.24198/jkg.v34i3.34457

Auliana, F. R., Ifora, I., & Fauziah, F. (2022). Phytochemical and Anti-Inflammatory of Uncaria gambir: A Review. *Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development*, *10*(1), 79–83. https://doi.org/10.22270/ajprd.v10i1.1077

Ayuchecaria, N., Edy Gunawan, Y., Oksal, E., & Citrariana, S. (2023). FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN GEL EKSTRAK DAUN BAJAKAH KALALAWIT (Uncaria gambir Roxb.) TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA MENCIT PUTIH. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, *6*(2), 251–262. https://doi.org/10.36387/jifi.v6i2.1635

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*.

Faadhilah, A. (2025). Identifikasi Aktivitas Antioksidan, Katekin, Tanin, Protein Kasar, dan Serat Kasar pada Fermentasi Daun Gambir (Uncaria gambir R.) Menggunakan Rhizopus Oligosporus dan Lactobacillus Plantarum. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, *12*(1), 112–118. https://doi.org/10.24198/ijpst.v12i1.54763

Faadhilah, 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 (Uncaria gambir R .) using Rhizopus oligosporus and Lactobacillus plantarum*. *12*(1), 112–118.

Fadillah, L., Sofyan, A., & Hidayat, N. (2019). Laporan Kasus : Psoriasis Pustulosa

PERPUSTAKAAN NPP. 61710.22.12000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Generalisata Dengan Kejadian Berulang Yang Diinduksi Alergen. *Jurnal Medical Profession (MedPro)*, *1*(1), 50.

Flutter, B., & Nestle, F. O. (2013). *Immunity at the Barrier Review Series TLRs to cytokines : Mechanistic insights from the imiquimod mouse model of psoriasis*. 3138–3146. https://doi.org/10.1002/eji.201343801

Fraillon, E., Jégou, J. F., Rabeony, H., Lecron, J. C., Lebonvallet, N., Marie-Joseph, E., Josset-Lamaugarny, A., Aimond, G., Misery, L., Morel, F., Chevalier, F. P., & Fromy, B. (2025). Comparative analysis of cutaneous features of psoriasis in acute and chronic imiquimod-induced mouse models. *Scientific Reports*, *15*(1), 1–10. https://doi.org/10.1038/s41598-025-12111-6

Gupta, P., & Munjal, S. (2024). *Psoriasis : A Brief Overview*. *27*(4), 18271–18274.

Handayani, F., Siswanto, E., & Ayu Trisna Pangesti Akademi Farmasi Samarinda, L. (2015). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Gambir (Uncaria gambir Roxb.) Terhadap Penyembuhan Luka Tikus Putih Jantan (Mus musculus). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, *1*(2), 133–139.

Higea, J. F. (2024). REVIEW ARTIKEL : TINJAUAN FITOKIMIA DAN AKTIVITAS. *Jurnal Farmasi Higea Statifarm Padang*, *16*(2).

Horváth, S., Kemény, Á., Pintér, E., & Gyulai, R. (2020). A Localized Aldara (5% Imiquimod)–Induced Psoriasiform Dermatitis Model in Mice Using Finn Chambers. *Current Protocols in Pharmacology*, *90*(1), 1–12. https://doi.org/10.1002/cpph.78

Hu, Y., Liang, X., Li, X., Han, Y., & Lang, G. (2025). *Rutin ameliorates imiquimod- induced psoriasis-like skin lesions by inhibiting oxidative stress injury and the inflammatory response in mice via the Keap1 / Nrf2 signaling pathway*. 1–9.

Isromarina, R., Rosa, E., & Rusli, D. (2019). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Gambir (Uncaria gambir (Hunter) Roxb) Terhadap Bakteri Vibrio cholerae ATCC 14033. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, *4*(1), 21–26.

Jabeen, M., Boisgard, A. S., Danoy, A., Kholti, N. El, Salvi, J. P., Boulieu, R., Fromy, B., Verrier, B., & Lamrayah, M. (2020). Advanced characterization of imiquimod-induced psoriasis-like mouse model. *Pharmaceutics*, *12*(9), 1–18. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12090789

Jerry -, Herman Saputra, Ni Putu Ekawati, I. W. J. S. (2024). KARAKTERISTIK KLINIKOPATOLOGI PSORIASIS DI RSUP PROF. DR. I G. N. G. NGOERAH DENPASAR PERIODE TAHUN 2011-2021. *Jurnal Harian Regional*, *13*(03).

Junus Fadhil Ilham Setiawan, N. P., & Report, C. (2023). PSORIASIS

PERPUSTAKAAN NPP.617105AM0000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

VULGARIS : CASE REPORT. *Medical Profession(MedPro)*, *5*(1), 3–7.

Karyadi, E., Trifitriana, M., Kurniawati, Y., Putri, L. P. M. V., Toisuta, R. J. S., Fitri, R. O. A., & Khairani, F. A. (2024). Agen Biologis Untuk Anak Psoriasis Sedang-Berat: Tinjauan Sistematis Dan Meta-Analisis. In *Media Dermato-Venereologica Indonesiana* (Vol. 51, Issue 3). https://doi.org/10.33820/mdvi.v51i3.474

Kimmel, G. W., & Lebwohl, M. (2018). *Psoriasis: Overview and Diagnosis*. https://doi.org/10.1007/978-3-319-90107-7

Klau, M. H. C., & Hesturini, R. J. (2021). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dandang Gendis (Clinacanthus nutans (Burm F) Lindau) Terhadap Daya Analgetik Dan Gambaran Makroskopis Lambung Mencit. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, *4*(1), 6–12. https://doi.org/10.52216/jfsi.v4i1.59

Kurniawan, M., & Matthew, F. (2021). Terapi Psoriasis di Era Pandemi COVID-19. *Cermin Dunia Kedokteran*, *48*(7), 380–382. https://doi.org/10.55175/cdk.v48i7.90

Lufiana, F. (2024). PENGARUH POLIMORFISME GEN RESEPTOR VITAMIN D BsmI rs1544410 PADA PSORIASIS. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, *11*(3), 533–539. https://doi.org/10.33024/jikk.v11i3.13435

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

Marlinda. (2018). IDENTIFIKASI KADAR KATEKIN PADA GAMBIR (Uncaria Gambier Roxb). *Optimalisasi*, *4*(April), 47.

Maulana, U., Mustikaningsih, R., & Arundina, A. (2017). Hubungan Derajat Keparahan dan Kualitas Hidup Pasien Psoriasis RSUD dr.Soedarso Pontianak. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*, *5*(1), 1–15.

Mellaratna, W. P. (2023). Psoriasis Vulgaris. *Jurnal Medika Nusantara*, *1*(3). https://doi.org/https://doi.org/10.59680/medika.v1i3.411

Mulianto, N. (2020). *Malondialdehid Sebagai Penanda Stres Oksidatif Pada Berbagai Penyakit Kulit*. *47*(1). https://doi.org/10.36452/jkdoktmeditek.v27i2.2043

Nasir, F., Shakeel, S., Tatode, A., Hussain, U., Premchandani, T., Khan, R., Sharma, P., & Qutub, M. (2026). *Pharmacological Research - Natural Products Advancing psoriasis management through the application of secondary metabolites : A detailed review of phytoconstituents and their multifaceted mechanisms*. *10*(December 2024).

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK ASYKA PONTIANAK

Neu, S. D., Strzepa, A., Martin, D., Sorci-thomas, M. G., Pritchard, K. A., & Dittel, B. N. (2021). *Myeloperoxidase Inhibition Ameliorates Plaque Psoriasis in Mice*. 1–15.

Nurbaeti, S. N., Fajriaty, I., Nugraha, F., Kurniawan, H., Rahmalia, W., Usman, T., & Prayitno, D. I. (2021). Acute Oral Toxicity of Cincalok Oil in Wistar Rats. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, *8*(2), 51. https://doi.org/10.24198/ijpst.v8i2.26343

Oswari, L., Hidayat, R., Fatmawati, F., Hayati, L., & Alisa, B. S. (2019). *Gambir Extract (Uncaria Gambir) Decreases Inflammatory Response and Increases Gastric Mucosal Integrity in Wistar Rats - Model Gastritis*. *7*(19), 3149–3152.

Pitrityah, P. (2016). Uji Aktivitas Isolat Katekin Gambir (Uncaria gambir Roxb) Terhadap Udem Kaki Tikus Putih Jantan Galur Sparague-dawley Yang Diinduksi Karagenan. In *Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi* (Vol. 1, Issue Sep-2016).

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.). *Pharmacon*, *8*(2), 261. https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29289

Prayogo, K. P., & Anggraini, I. D. (2024). Media Dermato-Venereologica Indonesiana. *Media Dermato-Venereologica Indonesiana*, *51*(3), 125–133.

Primadani, N. C., Chairunnisa, N., Mahendika, D., Novsa, R. R., Widiastuti, M., & Kalaij, A. G. I. (2025). Efikasi dan Keamanan Balneoterapi dan Obat Herbal Tiongkok sebagai Terapi Adjuvan Psoriasis Vulgaris: Tinjauan Pustaka. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, *4*(3), 497–511. https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i3.22974

Putra, M. R. E., Anggraini, D. I., Nasution, S. H., & Sibero, H. T. (2023). Diagnosis Dan Tatalaksana Psoriasis. *Medula*, *13*(02), 164–170.

Putri, N., Fitri, E. W., & Kurniawan, R. (2025). Karakteristik Pasien Psoriasis di RSPUR Kota Banda Aceh Periode 2021-2023. *Future Academia : The Journal of Multidisciplinary Research on Scientific and Advanced*, *3*(1), 203–212. https://doi.org/10.61579/future.v3i1.371

Rahmaddiansyah, R., Rahmi, W., & Rita, R. S. (2023). *Anti-inflammatory Effect of Gambier Catechin (Uncaria gambir Roxb) on Rheumatoid Arthritis : A Review*. *6*(1), 92–97.

Rats, N., Yamaguchi, S., Matsumoto, K., Wang, W., & Nakamura, K. (2021). *Differential Antihypertensive Effects of Oral Doses of Acetylcholine between Spontaneously Hypertensive Rats and*.

PERPUSTAKAAN NPP. 6471052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Rauf, R., Santoso, U., Kesehatan, F. I., Surakarta, U. M., Yani, J. A., Pabelan, T. P., Jurusan, E., Pangan, T., Pertanian, F. T., Mada, U. G., & Flora, J. (2010). *Rusdin Rauf-AKTIVITAS PENANGKAPAN RADIKAL DPPH EKSTRAK GAMBIR*. *30*(1), 1–5.

Rosliana Patandung, & Ishariyanto, R. (2025). FORMULASI DAN EVALUASI STABILITAS FISIK SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH MANGGIS (Garcinia mangostana L). *Sains Medisina*, *3*(3), 116–121.

Sinaga, I. M., Sari, M. I., & Ichwan, M. M. (2020). Efek Ekstrak Daun Gambir (Uncaria Gambir Roxb) Terhadap Tingkat Stress Oksidatif Dan Ekspresi Sirtuin 3 Pada Hipokampus Mencit Betina Model Penuaan Yang Diinduksi D-Galaktosa. *Jurnal Farmasimed (Jfm)*, *3*(1), 17–25. https://doi.org/10.35451/jfm.v3i1.473

Spesialis, B. D., & Venereologi, D. D. A. N. (2021). *Panduan praktik klinis*.

Sulastri. (2017). PENGEMBANGAN FILM EDIBLE BERBASIS PATI TAPIOKA PEMBAWA ZAT AKTIF MENJADI GINGIVAL MUCOADHESIVE PATCH. *UNIVERSITAS SRIWIJAYA*, *November 2019*, 1–5.

Suryawati, N. (2022). PREVALENSI DAN KARAKTERISTIK PASIEN PSORIASIS KUKU DI RSUP SANGLAH: SEBUAH STUDI RETROSPEKTIF. *Jurnal Harian Regional*, *11*(9).

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.

Sylviningrum, T., Putranti, I. O., Sari, O. P., Arjadi, F., Sudibyo, E. S., & Manik, S. N. (2019). Association between HLA-CW6 allele expression and characteristics of javanese ethnic psoriasis patients in Indonesia. *Medical Journal of Indonesia*, *28*(4), 370–374. https://doi.org/10.13181/mji.v28i4.3283

Szpirer, C. (2022). Rat Models of Human Diseases and Related Phenotypes: A Novel Inventory of Causative Genes. In *Mammalian Genome* (Vol. 33, Issue 1). Journal of Biomedical Science. https://doi.org/10.1007/s00335-021-09876-2

Tarigan, J., Simanjuntak, E., & Marpaung, A. P. (2024). Terapi methotrexate pada penderita psoriasis vulgaris. *Jurnal Kedokteran Methodist*, *19*(1).

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.

PERPUSTAKAAN NPP.6171052A2000001
POLITEKNIK ASY SYAFI'IYAH PONTIANAK

https://doi.org/10.51544/jf.v8i1.3419

Thi, L., & Nguyen, H. (2022). *Coptisine Alleviates Imiquimod-Induced Psoriasis-like Skin*.

Tran, P. T., Le, L. T., Le, T. T., Van, T. T., & Vu, N. B. (2024). *Effects of Imiquimod Application Durations on Psoriasis-like Lesions and Cytokine Expression in Mice*. *11*(5), 6387–6401.

Umborowati, M. A., Hendaria, M. P., Anggraeni, S., Citrashanty, I., Damayanti, Hidayati, A. N., Endaryanto, A., Surono, I. S., & Prakoeswa, C. R. S. (2023). Evaluation of methotrexate and cyclosporine for severe psoriasis: A retrospective analysis from tertiary hospital in Indonesia. *Journal of Pakistan Association of Dermatologists*, *33*(1), 3–8.

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

Wahyuwardani, S., Noor, S. M., & Bakrie, B. (2020). *Etika Kesejahteraan Hewan dalam Penelitian dan Pengujian : Implementasi dan Kendalanya (Animal Welfare Ethics in Research and Testing : Implementation and its Barrier)*. *30*(4), 211–220.

Wijaya, G. N., & Hidayat, L. L. (2023). Self-stigma dan kualitas hidup orang dengan psoriasis: Menilik peranan self-compassion sebagai moderator. *Persona:Jurnal Psikologi Indonesia*, *11*(2), 188–212. https://doi.org/10.30996/persona.v11i2.7095

Yadav, S., Gupta, N., Alam, S., Bani, K. S., & Ray, B. (2025). *Psoriasis : A comprehensive review on pathophysiology and treatment*. *7*(1), 505–514. https://doi.org/https://www.doi.org/10.33545/26646862.2025.v7.i1f.146

Youn, S. W., Choi, C. W., Kim, B. R., & Chae, J. B. (2015). *Reduction of Inter-Rater and Intra-Rater Variability in Psoriasis Area and Severity Index Assessment by Photographic Training*. *27*(5), 557–562.

Zhang, Y. (2021). *Effect of Total Glucosides of Paeony on Imiquimod-Induced Psoriatic Skin Lesions by Regulating VEGF*. 1889–1897.

Zhao, L., Chen, J., Bai, B., Song, G., Zhang, J., Yu, H., Huang, S., & Wang, Z. (2024). *Topical drug delivery strategies for enhancing drug effectiveness by skin barriers , drug delivery systems and individualized dosing*. *January*, 1–29. https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1333986

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK