

DAFTAR PUSTAKA

- Ajo. 2009. *Tumbuhan Lamtoro (Leucaena leucocephala)* <http://Ajo.wordpress.com/tgl>. Diakses pada 6 Januari 2020.
- Anonim. 1979. *Farmakope Indonesia*, Edisi ketiga, 591, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Ansel. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, Terjemahan: Farida Ibrahim, Edisi 4, UI Press: Jakarta, 329, 392-393.
- Arifin. 2013. *Evaluasi Pembelajaran*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Bussmann, R.W., Glenn, A., Meyer, K., Kuhlman, A., Townesmith, A. 2010. Herbal mixtures in traditional medicine in Northern Peru. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 6(10):1-11.
- Chanwitheesuk, A., A. Teerawutgulrag, and N. Rakariyatham. 2005. Screening of Antioxidant Activity and Antioxidant Compounds of Some Edibles Plants of Thailand. *Food Chem.*, 92: 491-497.
- Corwin, Elizabeth J. 2007. *Buku Saku Patofisiologi*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Departemen Kesehatan RI. 2010. *Farmakope Indonesia* Edisi III. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2016. *Farmakope Indonesia* Edisi III. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2016. *Farmakope Indonesia* Edisi IV, 1154. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 1995. *Farmakope Indonesia* Edisi IV, 551, 713. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Cetakan Pertama*, 3-11, 17-19, Dikjen POM, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional.
- Depkes RI. 1986. *Sediaan Galenik*, 2 & 10, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Dewanti. 2010. *Kolesterol, Asam Urat, dan Diabetes Melitus*. Klaten: Buku Pintar Kesehatan.
- Draelos Z.D. and Thaman L.A. 2006. *Cosmetic Formulation of Skin Care Products*, Draelos, Z. D. & Thaman, L. A., eds., Taylor & Francis Group, New York.
- Hamzah M, Mazwadeh. 2006. Anti-inflammatory activity of achillea and ruscus topical gel on carrageenan-induced paw edema in rats. *Acta Poloniae Pharmaceutica Drug Research*, 63 (4): 277-80.

- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia*, Edisi ke dua, ITB, Bandung.
- Juliantina, F., Citra, D.A., Nirwani, B., Nurmasitoh, T., Bowo, E.T. 2009. Manfaat Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Agen Antibakterial terhadap Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia* 1(1): 12-20.
- Kalbemed. 2013. Bioplacenton. Kalbe Medical Portal. <http://www.kalbemed.com/Products/Drugs/Branded/tabid/245/ID/5699/Bioplacenton.aspx> [Di Akses pada 13 Mei 2016].
- Kurnianto, S., Kusnanto., Padoli. 2017. Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih Dengan Menggunakan Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*) 25% dan Ekstrak Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala*) 30%. *Jurnal Ilmiah Kesehatan, Vol.10, No.2*.
- Lachman, L., & Lieberman, H. A. 1994. *Teori dan Praktek Farmasi Industri*, Edisi Kedua, 1091-1098, UI Press, Jakarta.
- Lieberman, H. A., Rieger, M. M., dan Banker, G. S. 1996. *Pharmaceutical Dosage Forms: Dispers System*, Vol. 2, Second Edition, 397, 400-401, Mariel Dekker, Inc., New York.
- Moenadjat, Yefta. 2003. *Luka Bakar : Pengetahuan Klinis Praktis*. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Moenadjat Y. 2009. Luka Bakar Masalah dan Tatalaksana. 4th ed. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Nina, R. 2008. 'Efek Penyembuhan Luka Bakar dalam Sediaan Gel Ekstrak Etanol 70% Daun Lidah Buaya (*Aloe Vera L.*) pada Kulit Punggung Kelinci New Zealand'. *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta Solo.
- Notoatmodjo, S. 2018. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Riefqi, F. 2014. *Tumbuhan Leguminoseae*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sartinah, A., Astuti, P. dan Wahyuono, S. 2010. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Antibakteri Dari Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala (Lamk.) De Wit.*), dalam *Majalah Obat Tradisional*. Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suriadi. 2004. *Perawatan Luka Edisi I*. Jakarta: CV Sagung Seto.
- Suyudi, S. D. 2014. Formulasi Gel Semprot Menggunakan Kombinasi Karbomer 940 dan Hidroksipropil Metilselulosa (HPMC) Sebagai Pembentuk Gel. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.

Voight, R. 1994. *Buku Pengantar Teknologi Farmasi*, 572-574, diterjemahkan oleh Soedani, N., Edisi V, Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada Press.

Wahyuni. 2006. *Pengetahuan dalam Pangan dan Gizi*. Mulia Medika. Yogyakarta

Yuniarti, T. 2008. *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional*, Cetakan Pertama MedPress, Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran-1 Identifikasi Tumbuhan



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

JL. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail.nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 25 April 2022

No. : 649/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Amira Permata Sari Malau
NIM : P07539019038
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:
Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Fabales
Famili : Fabaceae
Genus : *Leucaena*
Spesies : *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit
Nama Lokal: Daun Petai Cina

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Ett Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran-2 Ethical Clearance

 KEMENKES RI	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136 Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644 email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com	 POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
--	---	--

PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 059/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

“Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Marmut”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Amira Permata Sari Malau
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

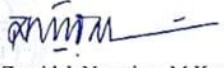
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Juni 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,


Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001

Lampiran-3 Dokumentasi Penelitian



Tanaman Petai Cina



Simplisia Daun Petai Cina



Serbuk Simplisia Daun Petai Cina



Perendaman Simplisia



Ekstrak Cair EEDPC



Ekstrak Kental EEDPC



Pembuatan Gel EEDPC



Gel Ekstrak Etanol 45%, 30%, 15%
dan Dasar Gel



Bahan Yang Digunakan



Bahan Pemanding



Hewan Uji Marmut



Pengukuran Panjang Diameter Luka



Pengolesan Gel

Gambar Perubahan Luka Bakar Pada Punggung Marmut Dengan Gel EEDPC
15%



H0



H2



H4



H6



H8



H10



H12



H14

Gambar Perubahan Luka Bakar Pada Punggung Marmut Dengan Gel EEDPC 30%



H0



H2



H4



H6



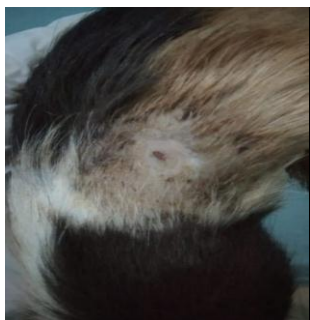
H8



H10



H12



H14

Gambar Perubahan Luka Bakar Pada Punggung Marmut Dengan Gel EEDPC
45%



H0



H2



H4



H6



H8



H10



H12



H14

Gambar Perubahan Luka Bakar Pada Punggung Marmut Dengan Bioplacenton
(Kontrol Positif)



H0



H2



H4



H6



H8



H10



H12

Gambar Perubahan Luka Bakar Pada Punggung Marmut Dengan Dasar Gel
(Kontrol Negatif)



H0



H2



H4



H6



H8



H10



H12



H14

Lampiran-4 Data Panjang Diameter Penyembuhan Luka Bakar Pada Marmut Selama 14 Hari

Kelompok Marmut	Perlakuan	Data Panjang Diameter Luka Bakar Selama 14 Hari (cm)														
		H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
M1	EEDPC 15%	1,5	1,48	1,37	1,35	1,27	1,21	1,0	0,97	0,82	0,75	0,54	0,43	0,22	0,2	0,1
	EEDPC 15%	1,5	1,47	1,39	1,32	1,22	1,11	0,89	0,71	0,65	0,58	0,46	0,35	0,23	0,13	0,1
	EEDPC 15%	1,5	1,48	1,37	1,30	1,26	1,2	1,0	0,92	0,83	0,67	0,54	0,42	0,30	0,21	0,11
M2	EEDPC 30%	1,5	1,46	1,36	1,30	1,23	1,12	0,98	0,85	0,77	0,62	0,48	0,36	0,2	0,1	0
	EEDPC 30%	1,5	1,45	1,35	1,29	1,21	1,10	0,87	0,70	0,62	0,53	0,42	0,34	0,21	0,12	0
	EEDPC 30%	1,5	1,43	1,34	1,25	1,20	1,14	0,98	0,81	0,72	0,66	0,52	0,41	0,29	0,18	0,1
M3	EEDPC 45%	1,5	1,44	1,34	1,25	1,11	1,0	0,87	0,75	0,68	0,54	0,44	0,3	0,19	0,1	0
	EEDPC 45%	1,5	1,43	1,30	1,26	1,0	0,96	0,85	0,69	0,60	0,52	0,40	0,32	0,21	0,1	0
	EEDPC 45%	1,5	1,46	1,35	1,23	1,12	0,97	0,82	0,75	0,63	0,58	0,47	0,34	0,26	0,14	0
M4	KP	1,5	1,4	1,28	1,20	1,10	0,98	0,74	0,66	0,52	0,47	0,34	0,22	0	-	-
	KP	1,5	1,3	1,22	0,93	0,88	0,74	0,67	0,55	0,42	0,3	0,2	0,11	0	-	-
	KP	1,5	1,42	1,30	1,11	1,0	0,92	0,83	0,70	0,62	0,44	0,34	0,23	0	-	-
M5	KN	1,5	1,5	1,47	1,40	1,35	1,29	1,25	1,23	1,21	1,1	0,92	0,74	0,68	0,6	0,56
	KN	1,5	1,49	1,40	1,35	1,30	1,25	1,23	1,20	1,14	1,10	0,98	0,87	0,79	0,62	0,5
	KN	1,5	1,5	1,48	1,45	1,42	1,39	1,23	1,17	1,0	0,97	0,90	0,82	0,75	0,68	0,62

Keterangan :

EEDPC : Ekstrak Etanol Daun Petai Cina

KP (Kontrol +) : Bioplacenton

KN (Kontrol -) : Dasar Gel

Lampiran-5 Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2021/2022**

Nama : Amira Permata Sari Malau
NIM : 007539019038
Pembimbing : Apt. Dra. Tri Bintarti, M.Si



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	25/01/22	1	Pengajuan Judul proposal	df	
2	27/01/22	2	Konsultasi Judul	df	
3	21/01/22	3	Pengajuan Proposal	df	
4	11/03/22	4	Revisi Proposal	df	
5	19/03/22	5	Revisi Proposal	df	
6	21/03/22	6	Penyelesaian Proposal	df	
7	23/03/22	7	Pengajuan proposal Akademi	df	
8	10/05/22	8	Pembuatan Formulasi Gel	df	
9	12/05/22	9	Penelitian	df	
10	25/05/22	10	Bimbingan Bab IV dan V	df	
11	27/05/22	11	Penyelesaian KTI	df	
12	30/05/22	12	Acc KTI	df	

Ketua
Dra. Masnah M. Kosa Aji
NIP. 196204281995032001

