

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, M. (2016). Pengaruh Konsentrasi Carboxymethyl Cellulose (Cmc) Dan Lama Penyimpanan Pada Suhu Dingin Terhadap Stabilitas Dan Karakteristik minuman Probiotik Sari Buah Nanas. *Skripsi, Fakultas Pertanian, Cmc*, 1–65.
- Aprilia, A., Satria, N. I., Setyarini, A. D., & Maherawati, M. (2021). Review: Formulasi Tablet Effervescent Berbahan Dasar Alami. *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(4), 992–1000. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v15i4.9031>
- Depkes RI. (1995). Farmakope Indonesia edisi IV. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Fadhilah, N. N., Agustien, G. S., & Rizkuloh, L. R. (2022). Uji Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Breynia androgyna* (L .)) pada Mencit Putih dengan Metode Transit Intestinal. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(2), 331–340.
- Jubaedah, S. (2019). *Pengaruh Kombinasi Aspartam Dan Sukrosa Sebagai Pemanis Terhadap Sifat Fisik Granul Effervesen Dari Ekstrak Rimpang Temu Hitam (Curcuma aeruginosae Roxb)*. 11(1), 1–14.
- Kamila, N, S. (2021). *Pengaruh Kombinasi Sumber Asam Dan Basa Terhadap Sifat Fisik Formulasi Tablet Effervescent Ekstrak Etanol Kunyit (Curcuma Domestica Val) Dan Kayu Manis (Cinnamomum Burmannii Bl)*.
- Kurniawan, H., Dillasamola, D., & Rumapea, R. B. (2020). Uji Afrodisiak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr Pada Mencit (*Mus musculus* L) Obesitas. *Scientia : Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 10(2), 235. <https://doi.org/10.36434/scientia.v10i2.343>
- Lanipi, R. P., Hardia, L., & Sarifuddin, N. (2021). Uji Efektivitas Antihiperkolesterolemia Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus Adrogynus* (L) Merr) Terhadap Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*). *Jurnal Etnofarmasi*, 1(1), 17–34.
- Mauliddiyah, N. L. (2021). *Formulasi Tablet Effervescent Ekstrak Daun Bangun-Bangun (Plectranthus amboinicus) Dengan Variasi Konsentrasi Asam Dan Basa: Tinjauan Sistematis*. 6.
- Rashati, D., Putri, C. D., Aprilia, I. T., Falahi, A., & Maulani, D. (2024). *Sifat Fisik Dan Stabilitas Granul Effervescent Ekstrak Daun Katuk (Sauropus androgynus (L) Merr .)*. 7(2), 107–115.
- Rawar, E. A. (2024). Formulasi Dan Uji Sediaan Fisik Serbuk Minuman Instan Kombinasi Daun Katuk Dan Bunga Telang. *Jurnal Cahaya Mandalika*, 5(1), 323–329. <http://ojs.cahayamandalika.com/index.php/JCM>
- Rusita, D. Y., & Rakhmayanti, R. D. (2019). Formulasi Sediaan Serbuk Effervescent Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.). *Prosiding Seminar*

Nasional Unimus, 2(0), 118–125.

- Santana, T., Rahayu, A., & Mulyaningsih, Y. (2021). Karakterisasi Morfologi Dan Kualitas Berbagai Aksesori Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.). *Jurnal Agronida*, 7(1), 15–25. <https://doi.org/10.30997/jag.v7i1.4102>
- Saras, T. (2023). *Daun Katuk : Manfaat Kesehatan Dan Penggunaannya* (W. Anita (ed.)).
- Septiana, N. M. A. N., Hapsari, W. S., & Amin, M. K. (2019). Formulasi Dan Uji Sediaan Serbuk Effervescent Ekstrak Okra (*Abelmoschus Esculentus*) Sebagai Nutridrink Pada Penderita Diabetes. *Media Farmasi*, 16(1), 11–20.
- Setiana, I. H., & Kusuma, A. S. W. (2018). Formulasi Granul Effervescent dari Berbagai Tumbuhan. *Framaka Suplemen*, 16(3), 100–105.
- Wahyuningsih, S., & Dkk. (2024). *Buku Ekstraksi Bahan Alam Edisi 2024* (Issue March).
- Widyaningrum, A., Lutfi, M., & Argo, B. D. (2015). Karakterisasi Serbuk Effervescent dari Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) dengan Variasi Komposisi Jenis Asam. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 3(2), 1–8.
- Winarsih, S., Purwantiningrum, D. A., & Wardhani, A. S. (2015). Efek Antibakteri Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus*) terhadap Pertumbuhan *Salmonella Typhi* secara In Vitro Antibacterial Effect of Katuk (*Sauropus androgynus*) Leaf Extract against *Salmonella Typhi* Growth In Vitro. *Mutiara Medika*, 15(2), 96–103.
- Yulia, M., & Wulandari, Y. (2022). Formulasi Serbuk Effervescent Sari Buah Kunder (*Benincasa hispida* (Thunb) Cogn.) Dengan Variasi Natrium Bikarbonat. *Sitawa : Jurnal Farmasi Sains Dan Obat Tradisional*, 1(2), 41–49. <https://doi.org/10.62018/sitawa.v1i2.6>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



**Kemenkes
Poltekkes Medan**

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 531 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Teknologi Sediaan Solid
Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi
Di -
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Teknologi Sediaan Solid Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

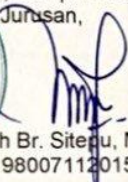
NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
SAZKIA SALSABILA	MIMIN WULANDARI, S.FARM, M.FARM	FORMULASI SERBUK EFFERVESCENT EKSTRAK DAUN KATUK (<i>Sauropus Androgynus</i>)

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



Medan, 10 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002



Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2 Surat Determinasi 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, 24 April 2025

No. : 367/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Sazkia Salsabila
NIM : P07539022077
Instansi : Poltekkes 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 : Malpighiales
Famili : Phyllanthaceae
Genus : Sauropus
Spesies : *Sauropus androgynus* (L.) Merr.
Nama Lokal: Daun Katuk

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 3 Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1919/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Sazkia Salsabila
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes kemenkes medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi serbuk effervescent Ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynus*)"

*"Formulation of effervescent powder from katuk leaf extract (*Sauropus androgynus*)"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 12 Agustus 2025 sampai dengan tanggal 12 Agustus 2026.

This declaration of ethics applies during the period August 12, 2025 until August 12, 2026.



August 12, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00854/EE/2025/0159231271

Lampiran 4 Kartu Bimbingan


**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025**

Nama : Sakia Saisabila
NIM : 907539022077
Pembimbing : Mimin Wulandari S.Farm., M.Farm.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	13/2/25	1	Diskusi mengenai judul KTI	Ref.
2	28/2/25	2	Diskusi mengenai proposal KTI	Ref.
3	7/3/25	3	Diskusi mengenai proposal KTI	Ref.
4	10/3/25	4	ACE proposal KTI	Ref.
5	15/4/25	5	Bimbingan Penelitian	Ref.
6	21/4/25	6	Bimbingan Penelitian	Ref.
7	23/4/25	7	Bimbingan Penelitian	Ref.
8	23/5/25	8	Revisi bab IV dan bab V	Ref.
9	2/6/25	9	Revisi bab IV dan bab V	Ref.
10	14/6/25	9	Revisi bab IV dan bab V	Ref.
11	15/6/25	10	Revisi KTI Pembimbing	Ref.
12	18/6/25	11	ACE KTI	Ref.



Lampiran 5 Proses pembuatan ekstrak etanol daun katuk



pengumpulan daun katuk segar



serbuk daun katuk



perendaman serbuk daun katuk



proses pengadukan ekstrak



Proses rotary evaporator

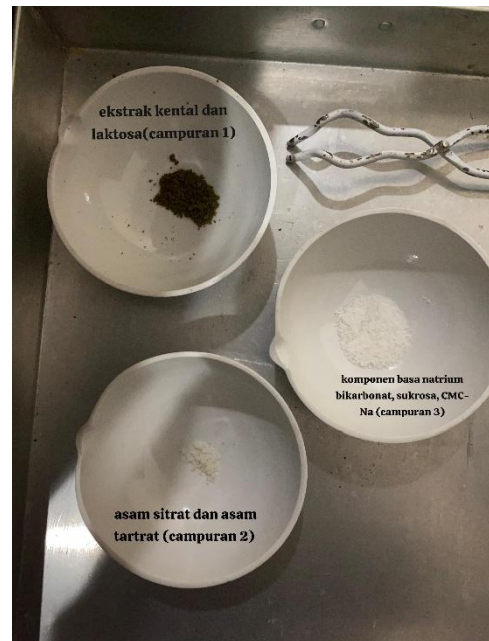


Hasil pengentalan ekstrak

Lampiran 6 Alat dan Bahan



alat yang digunakan



bahan yang digunakan



Hasil serbuk effervescent F1



Hasil serbuk effervescent F2



Hasil serbuk effervescent F3



Serbuk yang telah di kemasan

Lampiran 7 Uji pH



Hasil uji pH F1



Hasil uji pH F2



Hasil uji pH F3

Lampiran 8 Uji Waktu Alir



Hasil uji waktu alir F1



Hasil uji waktu alir F2



Hasil uji waktu alir F3

Serbuk *effervescent* saat di alirkan



Lampiran 9 Uji Waktu Larut



Hasil uji waktu larut F1



Hasil uji waktu larut F2



Hasil uji waktu larut F3



Proses melepaskan karbon dioksida



Pelepasan karbon dioksida



Proses penghasilan gelembung



serbuk telah larut

Lampiran 10 Kartu Mengikuti Seminar Proposal KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL KTI MAHASISWA TA. 2023/2024

Nama : Sazkia Salsabila

NIM : P01539022077

NO	TGL	NAMA MAHASISWA	JUDUL	PARAF PEMBIMBING
1	26/3 2024	Yowan Pasya Azzahra HSB	Hubungan pengetahuan dan sikap remaja dalam mencegah hipertensi pada siswa II kelas XI SMA Harapan 3 Medan.	
2	26/3 2024	Sarah dina rahmad ni ciregar	uji toksisitas ekstrak kulit lemon (Citrus limon L. osbeck) terhadap larva vortic carthemia salina leach dengan metode Brine Shrimp lethality test (BSLT)	
3	27/3 2024	Rosyando Bardede	Hubungan pengetahuan orang tua terhadap tindakan obat paracetamol yang tepat sebagai swamedikasi demam pada anak di desa tiabolon Pane kec. Sidamanik	
4	27/3 2024	Azer debora Dama Yunhi Sinaga	Gambaran pengetahuan dan sikap ibu terhadap swamedikasi penyakit diare di desa Palupi kecamatan Palupi Kabupaten Samosir	
5	27/3 2024	TAMARA NAKITA K	Hubungan pengetahuan dan sikap ibu terhadap kelengkapan imunisasi dasar pada balita di upr. Puskesmas Sumlingkar.	
6	28/3 2024	Alia Novri Yanti Sihani	Hubungan pengetahuan dan sikap pada pasien diabetes mellitus terhadap kepatuhan mengkonsumsi obat anti diabetes di upr. Puskesmas Titi Tinggi Binjai	
7	28/3 2024	Indah adelia dwi Karmadani Siregar	Uji stabilitas formulasi sediaan salep daun senduduk (melastoma malabathicum Linn) sebagai anti bakteri	
8	28/3 2024	Shakila mayasari Aminii Sitepu	formulasi dan evaluasi sediaan lip glibse stick mengandung ekstrak kubis merah (Brassica oleracea L.) sebagai pewarna alami.	
9	2/4 2024	Fitri Humairah Rambe	formulasi dan evaluasi sediaan pasta arqi ekstrak etanol serai wangi (Cymbopogon nardus L.)	
10	2/4 2024	Tasya Feliciano Ribuian	Rasionalitas pengguna obat antipsikotik Atipikal pada pasien skizofrenia Rawat Inap di rumah sakit jiwa. Prok. Dr. M. ILPREM tahun 2023	



Ketua,
Nadroh Br. Sitepu, M.Si.
NIP. 198007112015032002

sazkia salsabila

KTI_SAZKIA_SALSABILA_Update (phrafase-15-34.pdf

-  bimbingan bu mimin
-  Cek KTI farmasi 2025
-  Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID

trn:oid:::1:3314006978

20 Pages

Submission Date

Aug 15, 2025, 4:36 PM GMT+7

4,004 Words

Download Date

Aug 15, 2025, 4:50 PM GMT+7

23,960 Characters

File Name

KTI_SAZKIA_SALSABILA_Update_phrafase-15-34.pdf

File Size

467.6 KB

17% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

- 13%  Internet sources
- 5%  Publications
- 9%  Submitted works (Student Papers)

Top Sources

- 13% Internet sources
- 5% Publications
- 9% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Student papers	Badan PPSPM Kesehatan Kementerian Kesehatan	4%
2	Internet	eprints.poltektegal.ac.id	1%
3	Internet	ojs.unida.ac.id	<1%
4	Publication	Laily Sifaiya, Rahmawaty Hasan. "Formulasi dan Evaluasi Fisik Serbuk Effervescen...	<1%
5	Student papers	Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro	<1%
6	Student papers	Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia	<1%
7	Student papers	Universitas Sebelas Maret	<1%
8	Student papers	Sriwijaya University	<1%
9	Student papers	Universitas Islam Indonesia	<1%
10	Internet	digilib.yarsi.ac.id	<1%
11	Internet	repository.usd.ac.id	<1%