

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, R., 2015. Asuhan Kebidanan Masa Nifas. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Anwar, S & Nurelilasari, S., 2020. Skrining Fitokimia Daun Katuk (*Sauropus androgynus L*) Sebagai Pelancar ASI. *Indonesia Health Scientific Journal*. Vol.5 (1): 85-89.
- Arifuddin, M., 2013. Sitotoksitas Bahan Aktif Lamun dari Kepulauan Spermond Kota Makassar Terhadap Artemia Salina (Linnaeus, 1758). Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Ayuni, N.P.S. & I.N. Sukarta., 2013. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Alkaloid pada Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni Jacq*). Singaraja: Universitas Pendidikan Ganesha.
- Fitri, N., Vitria, K.S. And Nelvia, R., 2021. Uji Laboratorium Pada Dendeng Jantung Pisang Batu (*Musa Paradisiacal L*) Sebagai Peningkatan Asi. 11(2) : 59–65.
- Handayani, S., Setyawati, L., Ariendha, D., Pratiwi, Y., Idyawati, S. And Fatmawati, N., 2020. *The Effect of Katuk Leaf (Sauropus androgynus L. Merr.) Biscuit Consumption toward Increasing Breastmilk Volume on the 10th Day*. 1594(1) : 012051.
- Hayati, A., Arumingtyas, E., Indriyani, S. And Hakim, L., 2016. *Local Knowledge of Katuk (Sauropus androgynus (L.) Merr) in East Java, Indonesia*. 7(4): 210-215.
- Kemenkes RI., 2019. Pencegahan Stunting Pada Anak. <https://promkes.kemkes.go.id/pencegahan-stunting> [Accessed 21 February 2024].
- Kwartiningsih, E., Ramadhani, A. N., Putri, N. G. A., and Damara, V. C. J. 2021. *Chlorophyll Extraction Methods Review and Chlorophyll Stability of Katuk Leaves (Sauropus androgynous)*. Journal of Physics: Conference Series, 1858(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1858/1/012015>
- Martorell, R., 2017. *Improved Nutrition In The First 1000 Days And Adult Human Capital And Health*. 29(2): 22952.
- Miharti, S.I., Oenzil, F. And Syarif, L., 2018. Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Katuk Terhadap Kadar Prolaktin Tikus Putih Menyusui. 12(3): 202- 211.
- Mukhriani., 2014. Farmakognosi Analisis. Makassar: Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin.
- Mustofa, M., Yuliani, F. S., Purwono, S., Sadewa, A. H., Damayanti, E., and Heriyanto, D. S. 2020. *Polyherbal formula induces Milk Production in Lactating Rats Through Upregulation of A-Lactalbumin and Aquaporin Expression. BMC Complementary Medicine and Therapies*, 20(368), 1-8. <https://doi.org/10.1186/s12906-020-03152-7>
- Nirwana, A.B., 2014. ASI dan Susu Formula. Kandungan dan Manfaat ASI dan Susu Formula. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Nurjanah, S., Kamariyah, N. dan Soleha, U., 2017. Pengaruh Konsumsi Ekstrak Daun *Sauropus androgynus (L) Merr* (Katuk) Dengan Peningkatan Hormon Prolaktin Ibu Menyusui dan Perkembangan Bayi Di Kelurahan Wonokromo Surabaya. 10(1): 24-35.
- Primadhani, U. 2021. *How to Increasing Prolactine Levels of Breastfeeding Mother with Consumption Katuk (Sauropus androgynus (L) Merr) Leaf*.

- Eureka Herba Indonesia, 2(2), 109-112.
- Rosdianah & Irmawati, S., 2021. Pemberian Ekstrak Daun Katuk Terhadap Kelancaran ASI Pada Ibu Menyusui. 7(2): 265-271.
- Sangi, M., M.R.J. Runtuwene., H.E.I. Simbala. And V.M.A. Makang., 2008. *Phytochemical Analysis of Medicine Plant in North Minahasa Region*. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Sanjasari, D. & Wiranda, G.P., 2011. Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Daun Katuk (*Saoropus androgynus (L.) Merr*) Terhadap Larva Udang Artemia Salina : Potensi Fitofarmaka Pada Ikan. 39(1): 91-100.
- Santoso, 2014. Katuk Tumbuhan Multi Khasiat. Jakarta: Salemba Medika.
- Savitri, A., 2016. Tanaman Ajaib! Basi Penyakit dengan TOGA (Tanaman Obat Keluarga). Depok: Bibit Publisher.
- Suprayogi, A., 2012. *Studies of The Biologycal Effect of Sauropus androgynus (L)Merr: Effects on Milk Production and The Possibilities of Induced Pulmonary Disorder in lactating Sheep*. Germany: Cuvillier.
- Suratmaja., 2017. Asuhan Keperawatan Pada Anak. Edisi 2. Jakarta: Sagung Seto

LAMPIRAN 1

PERMOHONAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

Kepada Yth,
Calon Responden Peneliti
Di Tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan :

Nama : Putri Ramadhani

NIM : P07534021187

Dengan ini menyampaikan bahwa saya akan mengadakan penelitian dengan judul “Identifikasi Kandungan Alkaloid Dengan Beberapa Pereaksi Pada Daun Katuk (*Sauropus androgynous (L.) Merr*) Sebagai Pelancar ASI”

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh mengonsumsi daun katuk (*Sauropus androgynous (L.) Merr*) terhadap produksi ASI pada Ibu Menyusui yang memiliki anak usia 0-24 bulan di Desa Simpang Pulo Rambung, Kecamatan Bahorok, Kabupaten Langkat. Data yang diperoleh hanya digunakan untuk keperluan peneliti. Kerahasiaan data dan identitas saudara tidak akan disebarluaskan.

Saya sangat menghargai kesediaan saudara untuk meluangkan waktu menandatangani lembar persetujuan yang telah disediakan. Atas kesediaan dan kerja samanya saya ucapkan terima kasih.

Hormat Saya,

Putri Ramadhani
NIM. P07534021187

LAMPIRAN 2
INFORMED CONSENT

**IDENTIFIKASI KANDUNGAN ALKALOID DENGAN
BEBERAPA PEREAKSI PADA DAUN KATUK
(*Sauropus androgynus (L.) Merr*) SEBAGAI
PELANCAR ASI**

Setelah saya mendapat penjelasan dari peneliti tentang tujuan penelitian, saya bersedia menjadi responden tanpa ada unsur paksaan, sebagai bukti saya akan menandatangani surat persetujuan penelitian.

Simpang Pulo Rambung, Mei 2024

Hormat Saya Sebagai Responden

LAMPIRAN 3
ETHICAL CLEARANCE



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

KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 627 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : PUTRI RAMADHANI.
Principal In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

**"IDENTIFIKASI KANDUNGAN ALKALOID DENGAN BEBERAPA PEREAKSI PADA DAUN KATUK
(Sauropus androgynus (L.) Merr) SEBAGAI PELANCAR ASI."**

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 12 Agustus 2024 sampai 12 Agustus 2025
This declaration of ethics applies during the period 12 August 2024 until 12 August 2025

Medan, 12 August 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

LAMPIRAN 4
SURAT IZIN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 332 /2024
Perihal : Izin Penelitian

16 Mei 2024

Kepada Yth :
Kepala Desa
Desa Simpang Pulo Rambung, Kecamatan Bahorok
Kabupaten Langkat
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

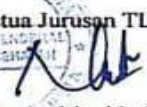
Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Putri Ramadhani	P07534021187	Identifikasi Kandungan Alkaloid dengan beberapa pereaksi pada daun katuk (<i>Sauropus Andrugynus (L) Merr</i>) sebagai Pelancar ASI

Untuk izin Penelitian di Desa Simpang Pulo Rambung, Kecamatan Bahorok, Kabupaten Langkat . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM


Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Kementerian Kesehatan tidak menerimasuap 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 tandatangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.keminfo.go.id/verifyPDF>.



BALASAN SURAT IZIN PENELITIAN



PEMERINTAH KABUPATEN LANGKAT KECAMATAN BAHOROK DESA SIMP. PULO RAMBUNG

Alamat Kantor : Jl. Medan – Bukit Lawang Km.53 Desa Simp. Pulo Rambung Kec.Bahorok
Kab. Langkat Kode Pos 20774

Simp. Pulo Rambung, 03 Juni 2024

Nomor : 145-261 / SPR / VI / 2024
Sifat : Penting
Lamp : -
Hal : **Balasan Penelitian Lapangan**

Kepada Yth :
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM.13,5 Medan,
Sumatera Utara 20137
di-
Tempat

Berdasarkan dengan surat Poltekkes Medan, Jalan Jamin Ginting KM.13,5 Medan,
Sumatera Utara 20137 Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/332/2024 tanggal 16 Mei 2024
tentang Penelitian Lapangan bahwa Mahasiswi yang identitasnya tertera dibawah ini :

Nama : **Putri Ramadhani**
NIM : P07534021187
Judul Karya Tulis Ilmiah : Identifikasi Kandungan Alkaloid dengan
Beberapa Pereaksi pada Daun Katuk (*Sauropus*
Andrugynus (L) Merr) sebagai Pelancar ASI

Bersama ini kami sampaikan bahwa Mahasiswi tersebut diatas dapat kami terima untuk
melaksanakan Penelitian Lapangan di Desa Simp. Pulo Rambung Kecamatan Bahorok
Kabupaten Langkat mulai tanggal 17 Mei 2024 sampai dengan selesai.

Demikian hal ini disampaikan atas perhatian dan Kerjasama nya yang baik kami ucapkan
terima kasih.

Dikeluarkan Di : Simp. Pulo Rambung
Pada Tanggal : 03 Juni 2024
A/N Kepala Desa Simp. Pulo Rambung
Kecamatan Bahorok, Kab. Langkat

YUNITA RAMADANI, S.Pd

LAMPIRAN 6

KUESIONER PENELITIAN

KUESIONER

IDENTIFIKASI KANDUNGAN ALKALOID DENGAN

BEBERAPA PEREAKSI PADA DAUN KATUK

(*Sauropus androgynus (L.) Merr*) SEBAGAI

PELANCAR ASI

No. Responden:
(diisi oleh peneliti)

IDENTITAS RESPONDEN

Petunjuk :

- Jawablah pernyataan berikut ini sesuai dengan identitas Anda
- Mohon seluruh pernyataan dijawab (jangan dilewatkan)

1. Nama :
2. Umur :
3. Pendidikan Terakhir :

AIR SUSU IBU (ASI)

Petunjuk:

Jawablah pernyataan berikut ini sesuai dengan pengetahuan Anda dengan memberi tanda checklist (✓) pada kolom yang telah disediakan.

NO	PERNYATAAN	YA	TIDAK
1	ASI adalah makanan bayi yang paling baik		
2	ASI mudah dicerna dan diserap oleh sistem pencernaan bayi		
3	ASI dapat mencegah timbulnya penyakit pada bayi		

-
- 4 ASI penting bagi pertumbuhan dan perkembangan bayi
 - 5 Menyusui bayi dapat memberikan manfaat bagi Ibu dan bayi
-

MANFAAT DAUN KATUK (*Sauropus androgynus* (L.) Merr)

Petunjuk:

Jawablah pernyataan berikut ini sesuai dengan pengetahuan Anda dengan memberi tanda checklist (✓) pada kolom yang telah disediakan.

NO	PERNYATAAN	YA	TIDAK
1	Ibu melakukan program ASI eksklusif		
2	Ibu merasa produksi ASI Ibu sudah cukup		
3	Ibu mengetahui tanaman daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr)		
4	Ibu pernah mengonsumsi daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr) sebelumnya		
5	Ibu mengetahui manfaat daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr) terhadap produksi ASI		
6	Ibu mengetahui kandungan yang terdapat dalam daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr) yang dapat melancarkan ASI		
7	Ibu percaya daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr) dapat melancarkan ASI		
8	Setelah mengonsumsi daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr) ASI lebih lancar dan banyak		

LAMPIRAN 7

MASTER DATA PRE-TEST

PENGETAHUAN AIR SUSU IBU (ASI)

NO	P1	P2	P3	P4	P5	JUMLAH
1	1	1	0	1	0	3
2	0	1	0	0	1	2
3	1	1	0	1	0	3
4	1	0	0	1	1	3
5	0	0	0	1	1	2
6	1	1	0	1	1	4
7	1	1	0	1	0	3
8	1	1	0	1	1	4
9	1	1	0	1	0	3
10	0	1	0	0	0	1
11	1	1	0	0	0	2
12	1	1	0	0	0	2
13	0	0	1	0	1	2
14	0	0	1	1	0	2
15	0	1	0	0	0	1
16	1	1	0	1	1	4
17	1	1	0	0	0	2
18	0	1	1	1	1	4
19	1	0	0	1	0	2
20	0	1	0	1	0	2
21	1	1	1	0	0	3
22	1	1	0	0	0	2
23	1	1	0	0	1	3
24	0	1	0	1	1	3
25	0	1	0	1	0	2
26	1	0	0	1	0	2
27	1	0	0	1	1	3
28	0	0	1	1	1	3
29	1	1	0	0	0	2
30	1	1	0	0	0	2
31	0	0	0	1	1	2
32	0	0	1	1	0	2
33	1	0	0	1	0	2
34	1	1	0	0	0	2
35	1	0	0	1	0	2
36	0	1	0	1	0	2

37	1	1	0	0	0	2
38	1	1	0	0	1	3

Ya : 1

Tidak : 0

LAMPIRAN 8
MASTER DATA PRE-TEST
MANFAAT DAUN KATUK (*Sauropus androgynus (L.) Merr*)

NO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	JUMLAH
1	1	0	1	1	0	0	0	0	3
2	1	0	1	1	0	0	0	0	3
3	1	1	1	1	0	0	0	0	4
4	1	0	1	1	0	0	0	0	3
5	1	0	1	1	0	0	0	0	3
6	1	0	1	1	0	0	0	0	3
7	1	0	1	1	1	0	0	0	4
8	1	0	1	1	1	0	1	1	6
9	1	0	1	1	0	0	0	0	3
10	1	0	1	1	1	0	0	0	4
11	1	1	1	1	0	0	0	0	4
12	1	1	1	1	0	0	0	0	4
13	1	1	1	1	0	0	0	0	4
14	1	1	1	1	0	0	0	0	4
15	1	0	1	1	0	0	0	0	3
16	1	0	1	1	1	0	0	0	4
17	1	0	1	1	1	0	0	0	4
18	1	0	1	1	1	0	0	0	4
19	1	0	1	1	1	0	0	0	4
20	1	0	1	1	1	0	0	0	4
21	1	0	1	1	0	0	0	0	3
22	1	0	1	1	1	0	0	0	4
23	1	0	1	1	0	0	0	0	3
24	1	0	1	1	0	0	0	0	3
25	1	0	1	1	0	0	0	0	3
26	1	1	1	1	0	0	0	0	4
27	1	0	1	1	0	0	0	0	3
28	1	1	1	1	1	0	0	0	5
29	1	1	1	1	0	0	0	0	4
30	1	0	1	1	0	0	0	0	3
31	1	0	1	1	0	0	0	0	3
32	1	1	1	1	0	0	0	0	4
33	1	1	1	1	0	0	0	0	4
34	1	0	1	1	0	0	0	0	3
35	1	0	1	1	0	0	0	0	3

36	1	0	1	1	0	0	0	0	3
37	1	0	1	1	0	0	0	0	3
38	1	0	1	1	0	0	0	0	3

Ya : 1

Tidak : 0

LAMPIRAN 9

MASTER DATA POST-TEST

PENGETAHUAN AIR SUSU IBU (ASI)

NO	P1	P2	P3	P4	P5	JUMLAH
1	1	1	1	1	1	5
2	1	1	1	1	1	5
3	1	1	1	1	1	5
4	1	1	1	1	1	5
5	1	1	1	1	1	5
6	1	1	1	1	1	5
7	1	1	1	1	1	5
8	1	1	1	1	1	5
9	1	1	1	1	1	5
10	1	1	1	1	1	5
11	1	1	1	1	1	5
12	1	1	1	1	1	5
13	1	1	1	1	1	5
14	1	1	1	1	1	5
15	1	1	1	1	1	5
16	1	1	1	1	1	5
17	1	1	1	1	1	5
18	1	1	1	1	1	5
19	1	1	1	1	1	5
20	1	1	1	1	1	5
21	1	1	1	1	1	5
22	1	1	1	1	1	5
23	1	1	1	1	1	5
24	1	1	1	1	1	5
25	1	1	1	1	1	5
26	1	1	1	1	1	5
27	1	1	1	1	1	5
28	1	1	1	1	1	5
29	1	1	1	1	1	5
30	1	1	1	1	1	5
31	1	1	1	1	1	5
32	1	1	1	1	1	5
33	1	1	1	1	1	5

34	1	1	1	1	1	5
35	1	1	1	1	1	5
36	1	1	1	1	1	5
37	1	1	1	1	1	5
38	1	1	1	1	1	5

LAMPIRAN 10

MASTER DATA POST-TEST

MANFAAT DAUN KATUK (*Sauropus androgynus* (L.) Merr)

[illegible]

32	1	1	1	1	1	1	1	1	8
33	1	1	1	1	1	1	1	1	8
34	1	1	1	1	1	1	1	1	8
35	1	1	1	1	1	1	1	1	8
36	1	1	1	1	1	1	1	1	8
37	1	1	1	1	1	1	1	1	8
38	1	1	1	1	1	1	1	1	8

Ya : 1

Tidak : 0

LAMPIRAN 11

DATA RESPONDEN

A. Dusun Simpang Pulo Rambung

No	Nama / Kode Responden	Usia (Tahun)	Pendidikan
1	R 1	29	SMA
2	R 2	31	SMA
3	R 3	28	SMA
4	R 4	19	SMP
5	R 5	24	SMP
6	R 6	21	SMP
7	R 7	21	SMP
8	R 8	19	SMP
9	R 9	19	SD
10	R 10	21	SMP
11	R 11	19	SD
12	R 12	19	SMA
13	R 13	20	SMA

B. Dusun Sidomulyo

No	Nama / Kode Responden	Usia (Tahun)	Pendidikan
1	R 14	23	SMA
2	R 15	19	SMP
3	R 16	25	SMA
4	R 17	29	SMP
5	R 18	19	SD
6	R 19	20	SMP
7	R 20	21	SMP

8	R 21	26	SMP
9	R 22	31	SD

C. Dusun Kwala Nibung

No	Nama / Kode Responden	Usia (Tahun)	Pendidikan
1	R 23	22	SMA
2	R 24	19	SMP
3	R 25	25	SMP
4	R 26	28	SMP
5	R 27	30	SMP
6	R 28	26	SMP
7	R 29	21	SMA
8	R 30	19	SMP

D. Dusun Pulo Rambung Estate

No	Nama / Kode Responden	Usia (Tahun)	Pendidikan
1	R 31	30	SMP
2	R 32	28	SMP
3	R 33	34	SMP
4	R 34	27	SMA
5	R 35	31	SMP
6	R 36	29	SMA
7	R 37	19	SD
8	R 38	19	SD

Karakteristik Responden :

A. Usia

- 19 Tahun : 11 orang
- 20 Tahun : 2 orang
- 21 Tahun : 5 orang
- 22 Tahun : 2 orang
- 25 Tahun : 3 orang
- 26 Tahun : 2 orang
- 27 Tahun : 1 orang
- 28 Tahun : 3 orang
- 29 Tahun : 3 orang

- 30 Tahun : 2 orang
- 31 Tahun : 3 orang
- 34 Tahun : 1 orang

B. Pendidikan Terakhir

- Sekolah Dasar (SD) : 6 orang
- Sekolah Menengah Pertama (SMP) : 21 orang
- Sekolah Menengah Atas (SMA) : 11 orang

LAMPIRAN 12

HASIL PENGOLAHAN DATA

Frequencies

		Statistics	
		PRETEST	POSTTES
N	Valid	38	38
	Missing	0	0

Frequency Table

Pre-test					
		Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1.00	2	5.3	5.3	5.3
	2.00	21	55.3	55.3	60.5
	3.00	11	28.9	28.9	89.5
	4.00	4	10.5	10.5	100.0
	Total	38	100.0	100.0	

Post-tes					
		Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	4.00	4	10.5	10.5	10.5
	5.00	34	89.5	89.5	100.0
	Total	38	100.0	100.0	

Descriptive Statistics					
	N	Minimu	Maximu	Mean	Std.

		m	m		Deviation
PRETEST	38	1.00	4.00	2.4474	.76042
POSTTES	38	4.00	5.00	4.8947	.31101
Valid N (listwise)	38				

Tests Of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRETEST	.327	38	<,001	.814	38	<,001
POSTTES	.527	38	<,001	.355	38	<,001

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
POSTTES - PRETEST	Negative Ranks	0 ^a	.00	.00
	Positive Ranks	38 ^b	19.50	741.00
	Ties	0 ^c		
	Total	38		

- a. POSTTES < PRETEST
- b. POSTTES > PRETEST
- c. POSTTES = PRETEST

TEST Statistics^a

	POSTTES - PRETEST
Z	-5.500 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	<,001

- a. Wilcoxon Signed Ranks Test
- b. Based on negative ranks.

Frequencies

Statistics

PRETEST		POSTTES	
N	Valid	38	38
	Missing	0	0

Frequency Table

Pre-test					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3.00	19	50.0	50.0	50.0
	4.00	17	44.7	44.7	94.7
	5.00	1	2.6	2.6	97.4
	6.00	1	2.6	2.6	100.0
	Total	38	100.0	100.0	

Post-test					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	6.00	5	13.2	13.2	13.2
	8.00	33	86.8	86.8	100.0
	Total	38	100.0	100.0	

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
PRETES	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%
T POSTTE	38	100.0%	0	0.0%	38	100.0%
S						

Tests Of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRETES	.302	38	<,.001	.716	38	<,.001
T POSTTE	.518	38	<,.001	.400	38	<,.001
S						

a. Lilliefors Significance Correction

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks				
	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
POSTTES -	Negative Ranks	0 ^a	.00	.00

PRETEST	Positive Ranks	38 ^b	19.50	741.00
	Ties	0 ^c		
	Total	38		

a. POSTTES < PRETEST

b. POSTTES > PRETEST

c. POSTTES = PRETEST

TEST Statistics^a	
	POSTTES - PRETEST
Z	-5.479 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	<,001

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

LAMPIRAN 13

LAPORAN HASIL PENELITIAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN
No.LB.01.02/F.HI.14 677/2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Putri Ramadhani
NIM : P07534021187
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Identifikasi Kandungan Alkaloid dengan Beberapa Pereaksi Pada Daun Katuk (*Sauropus androgynous* (L.) Merr) Sebagai Pelancar ASI
Sampel Uji : Daun Katuk (*Sauropus androgynous* (L.) Merr)
Lokasi Pengujian : Laboratorium Kimia Kesehatan Makanan dan Minuman Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Metode Pengujian : Kualitatif
Tanggal Masuk : Jum'at, 31 Mei 2024
Tanggal Selesai : Jum'at, 31 Mei 2024

Hasil Analisa:

Hasil Uji Alkaloid Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr)

UJI	PEREAKSI	HASIL PEREAKSI	KASIMPULAN
Alkaloid	Pereaksi Mayer	Terbentuk endapan putih	Positif (+)
	Pereaksi Wagner	Terbentuk endapan coklat	Positif (+)
	Pereaksi Dragendorff	Terbentuk endapan jingga	Positif (+)

Catatan:

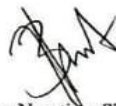
- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari Laboratorium Kimia Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kementerian Kesehatan Medan
- Laporan melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,
Ketua Jurusan TLM



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Medan, 2 September 2024
Pj. Laboratorium TLM



Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes
NIP. 197104061994032002

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://wbk.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tta.kominfo.go.id/verifyPDF>.

**LAMP****IRAN 14****KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN**

SURAT KETERANGAN

No. 161.02 / F. XHL 12 / 604 / 2024

Yang bertanda tangan dibawah ini Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Kemeskes Poltekkes RI Medan, menerangkan bahwa:

Nama : Putri Ramadhani
Tempat/Tanggal Lahir : Binjai, 18 November 2002
Alamat : Lingkungan IX Pasar III, Kec. Selesai, Kab. Langkat
NIM : P07534021187
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji : Daun Katuk (*Sauropus androgynous* (L.) Merr)
Metode : Kualitatif

Berdasarkan Surat Izin Penelitian / / Tanggal 31 Mei 2024
Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium
Kimia Kesehatan Makanan dan Minuman Jurusan TLM, bahwa yang bersangkutan adalah
benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Pj Laboratorium Jurusan TLM.
Penelitian tersebut berjudul "*Identifikasi Kandungan Alkaloid dengan Beberapa Pereaksi Pada
Daun Katuk (Sauropus androgynous* (L.) Merr) Sebagai Pelancar ASI" dan dilaksanakan
selama 1 (Satu) hari kerja.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat digunakan
sebagaimana mestinya

Medan, 2 September 2024

Ketua Jurusan TLM

Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

LAMPIRAN 15

DOKUMENTASI PENELITIAN



Pengumpulan Sampel Daun Katuk



Penjemuran Sampel Daun Katuk
Dengan Bantuan Sinar Matahari



Menghaluskan Sampel Daun Katuk



Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian

Pengayakan Sampel Daun Katuk
Yang Telah Dihaluskan



Bahan dan Reagensia Yang
Digunakan Dalam Penelitian



Proses Uji Alkaloid Pada Daun Katuk



Hasil Uji Alkaloid Pada Pereaksi Wagner

Hasil Uji Alkaloid Pada Pereaksi Mayer



Hasil Uji Alkaloid Pada Pereaksi Dragendroff

LAMPIRAN 16
LEMBAR BIMBINGAN KTI



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

📍 Jalan Jamin Giring KM 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368613
🌐 <https://poltekkes.medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

Nama : Putri Ramadhani
NIM : P07534021187
Dosen Pembimbing : Dian Pratiwi, M.Si
Judul : Identifikasi Kandungan Alkaloid Dengan Beberapa
Pereaksi Pada Daun Katuk (*Sauropus androgynous* (L.)
Merr) Sebagai Pelancar ASI

No	Hari / Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu / 29 November 2023	Pengajuan Judul KTI	
2	Kamis / 30 November 2023	Pengajuan Judul KTI	
3	Rabu / 06 Desember 2023	ACC Judul KTI	
4	Sabtu / 11 Desember 2023	Konsultasi BAB I	
5	Senin / 18 Desember 2023	Konsultasi BAB I dan Turnitin	
6	Kamis / 04 Januari 2024	Konsultasi BAB I-III dan Mendeley	
7	Kamis / 22 Februari 2024	Revisi BAB I-III	
8	Selasa / 19 Maret 2024	Revisi BAB I-III	
9	Senin / 25 Maret 2024	ACC BAB I-III	

11	Senin / 10 Juni 2024	Konsultasi BAB IV-V	✓
12	Kamis / 20 Juni 2024	Revisi BAB IV-V	✓
13	Jum'at / 21 Juni 2024	Konsultasi Abstrak dan Lampiran	✓
14	Senin / 24 Juni 2024	ACC KTI	✓

Medan, 24 Juni 2024

Dosen Pembimbing



Dian Pratiwi, M.Si
NIP. 199306152020122006

LAMPIRAN 17

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama Penulis : Putri Ramadhani

Penulis lahir di Binjai, tanggal 18 November 2003. Nama Ayah Wagiman dan Nama Ibu Purnama Ningsih Br. Sitepu dan Dita Sapaina HRP, AMAK, S.K.M. Penulis adalah anak pertama dari 1 bersaudara. Penulis menempuh pendidikan pertama di TK Paud Tunas Budi Bangsa Binjai dari Tahun 2008-2009. Melanjutkan di SDN 020256 Binjai Selatan dari Tahun 2009-2013 kemudian menyambung di

Ang Pulo Rambung dari Tahun 2013-2015. Kemudian melanjutkan di SMP Negeri 5 Satu Atap Bahorok dari Tahun 2015-2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan pendidikan di SMK Kesehatan Galang Insan Mandiri Binjai dari Tahun 2018-2021. Penulis melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan Pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis memiliki hobi belajar, menulis cerita, membaca dan berolahraga. Penulis mengikuti organisasi Forum Lembaga Dakwah Kampus (FDK) As-Syifa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan dan Alhamdulillah diberi amanah untuk menjadi pengurus organisasi. Periode 2021-2022 menjabat sebagai anggota Divisi PPSDM, Periode 2022-2023 menjabat sebagai Ketua Divisi Kemuslimahan dan Periode 2023-2024 menjabat sebagai Sekretaris Umum.

Email : putriharahap1819@gmail.com