

DAFTAR PUSTAKA

- Arifta, R. H., Suhartini, & Makkadafi, S. P. (2022). *Studi Deskriptif Pemeriksaan Efektivitas Sampel Feses Metode Langsung dan Sedimentasi Telur STH (Soil Transmitted Helmint)*. Borneo Journal of Science and Mathematics Education BJSME: Borneo Journal of Science and Mathematics Education, 2(3), 2022.
- Azizy, M. F., Faradilla, A. S., Noviyanti, A., Safitri, A., Wijaya, O. H., Yulia, R., Fifendy, M., & Fitriana, N. (2022). *Analisis Pemahaman Masyarakat Gen Y dan Gen Z di Jabodetabek Mengenai Penyakit Ascariasis*. Prosiding Seminar Nasional Biologi, 2(1), 342–356.
- Bedah, S., & Syafitri, A. (2019). *Infeksi Kecacingan Pada Anak Usia 8-14 Tahun Di Rw 007 Tanjung Lengkong Kelurahan Bidaracina, Jatinegara, Jakarta Timur*. Jurnal Ilmiah Kesehatan, 10(1), 20–31. <https://doi.org/10.37012/jik.v10i1.13>
- CDC. (2019). *Askariasis*. <https://www.cdc.gov/dpdx/ascariasis/index.html#print>
- CDC. (2024). *Tentang Cacing Tambang*. <https://www.cdc.gov/sth/about/hookworm.html#print>
- Febriyanti, E., Mulia, P., & Valencia, T. (2024). *Efektifitas Perasan Kulit Manggis Sebagai Pengganti Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing*. Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan, 6(2), 126–132. <https://doi.org/10.14710/jplp.6.2.126-132>
- Kundariati, M., & Izza, J. N. (2021). *Identifikasi Struktur Morfologi Tanaman Pacar Air (Impatiens balsamina) sebagai Sumber Belajar Mata Kuliah Struktur dan Perkembangan Tumbuhan Mahasiswa Calon Guru Biologi Universitas Negeri Malang*. Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P), 8(2), 54–63. <https://doi.org/10.29407/jbp.v8i2.16045>
- Lestari, D. L. (2022). *Infeksi Soil Transmitted Helminths pada Anak*. Scientific Journal, 1(6), 423–433. <https://doi.org/10.56260/sciena.v1i6.75>
- Mitarlis, Azizah, U., & Sabtiawan, W. B. (2024). *Indikator Asam Basa Alami*. Uwais Inspirasi Indonesia. <https://books.google.co.id/books?id=ej0WEQAAQBAJ>
- Nurmansyah, D., Nafila, & Nurbidayah. (2020). *Gambaran Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (STH) Pada Pekerja Sampah di Batulicin Kabupaten Tanah Bambu*. Jurnal ERGASTRIO, 07(02).
- Octavia, N. A. H., Siregar, A. S., Sitepu, R., & Cahya, C. A. D. (2024). *Pemanfaatan Perasan Daun Pacar Air (impatins balsamina) Sebagai Alternatif Pewarnaan Alami Pengganti Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing Ascaris lumbricoides*. Deli Medical and Health Science Journal, 1(2), 12–16. <https://doi.org/10.36656/jdmhc.v1i2.1792>
- Oktari, A., Vanawati, N., Handriani, R., & Salsabila, A. A. (2022). *Penggunaan Tanaman Pacar Air (Impatiens Balsamina L) Sebagai Pewarna Alternatif Pada Pemeriksaan Telur Cacing Feses Domba*. Prosiding Asosiasi Institusi

- Pendidikan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia, 1(1), 51–63.
- Oktaviani, A. (2022). *Gambaran Infeksi Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Masyarakat Di Sekitar TPA Regional Kebon Kongok*.
- Pangesti, D. Z. (2020). *Gambaran Jumlah Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (STH) Metode Sedimentasi Menggunakan Larutan Formol Ether dan Natrium Klorida (NaCl)*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Permatasari, R., Suriani, E., & Chania, P. (2021). *Potensi Daun Miana (Plectranthus scutellaroides) Sebagai Pewarna Alternatif Pengganti Eosin dalam Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (STH)*. Prosiding Seminar Kesehatan Perintis, 4(2), 30–36.
- Pratama, M. Y., & Rifqoh Cahyono, J. A. (2023). *Hubungan infeksi kecacingan Soil transmitted helminth (Sth) dengan jumlah eosinofil pada anak sekolah dasar di SDN Teluk Selong Kabupaten Banjar*. Jurnal Labora Medika, 7(2), 62–70.
- Rizki, Z., Ardhiya, Y., Fajarna, F., & Fitriana, F. (2023). *Optimasi Penggunaan Air Perasan Bunga Asoka Merah (Ixora Coccinea) Sebagai Pengganti Eosin Pada Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminth*. Jurnal SAGO Gizi Dan Kesehatan, 4(2), 273. <https://doi.org/10.30867/gikes.v4i2.1235>
- Salnus, S., Dzikra Arwie, & Zulfian Armah. (2021). *Ekstrak Antosianin Dari Ubi Ungu (Ipomoea Batatas L.) Sebagai Pewarna Alami Pada Pemeriksaan Soil Transmitted Helminths (STH) Metode Natif (Direct Slide)*. Jurnal Kesehatan Panrita Husada, 6(2), 188–194. <https://doi.org/10.37362/jkph.v6i2.649>
- Sardjono, T. W. (2020). *Helmintologi Kedokteran dan Veteriner*. UB Press.
- Sumanto, D. (2016). *Parasitologi Kesehatan Masyarakat*. In Ilmu dan Seni (Vol. 18). Yoga Pratama.
- Viswanath, A., Yarrarapu, S. N., & Williams, M. (2023). *Infeksi Trichuris trichiura*.
- Wahyuningtyas, S., Azahra, S., & Hartono, A. R. (2022). *Identifikasi Telur Cacing Tambang (Hookworm) Pada Kuku Pekerja Tambang Pasir Kecamatan Loa Janan*. BJSME: Borneo Journal of Science and Mathematics Education, 2(3), 159–174.
- WHO. (2023). *Soil-transmitted helminth infections*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/soil-transmitted-helminth-infections>
- Yani, A., Damanik, B. N., & Daulay, D. K. (2023). *Penyuluhan Pencegahan Kecacingan Pada Anak Di Sekolah Dasar Negeri 060883 Medan*. Jurnal Ilmiah Kesehatan, 2(2), 1–7.
- Yunus, R., Ani Umar, Ms., Susilawati, Mk., Aprilianti Idris, S., Supryatno SKM, A., Nurhayu Malik, Ms., Fusvita, A., MuhIhwan, Ms., Muhammad Sultanul Aulya, S., Si, S., Nurul Inayati, Mk., Ode Nurtimasia, W., Sarimusrifah, Mb., & Tuty Yuniarty, S. (2022). *Parasitologi Medik Dasar* Penerbit Cv. Eureka Media Aksara.

LAMPIRAN

Lampiran 1.1 *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.01.26.1259/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Jessica Lourence Simbolon
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Uji Efektivitas Perasan Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina* L) Sebagai Pengganti Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth*"

*"Effectiveness Test of Water Henna Leaf (*Impatiens balsamina* L) Extract as a Substitute For 2% Eosin In Soil Transmitted Helminth Egg Examination"*

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 16 Juni 2025 sampai dengan tanggal 16 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 16, 2025 until June 16, 2026.

June 16, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00313/EE/2025/0159231271

Lampiran 1.2 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan

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

SURAT KETERANGAN

No. LB 01.04/F.XXII.12/517/2025

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

Nama	: Jessica Lourence Simbolon
Tempat/Tanggal Lahir	: Tangerang, 17 Agustus 2002
Alamat	: Perum Mustika Blok C 25 no 22
NIM	: P07534022115
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Daun Pacar Air
Metode	: Sediaan Langsung Menggunakan Mikroskop

Berdasarkan Surat Izin Penelitian No. LB 01.04/F.XXII.12/517/2025 tanggal 18 Juli 2025, pada tanggal 14 Mei 2025 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM), bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "Uji Efektivitas Perasan Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina* L) Sebagai Pengganti Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth*" dan dilaksanakan selama 1 hari kerja.

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

Medan, 18 Juli 2025
Ketua Jurusan TLM

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

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 1.3 Hasil Uji Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

LAPORAN HASIL PENELITIAN

No. LB 01.04/F.XXII.12/517.1/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Jessica Lourence Simbolon
NIM : P07534022115
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Uji Efektivitas Perasan Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina L*) Sebagai Pengganti Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth*
Sampel Uji : Daun Pacar Air
Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Metode Pengujian : Sediaan Langsung Menggunakan Mikroskop
Tanggal Masuk : 14 Mei 2025
Tanggal Selesai : 14 Mei 2025

Hasil Analisa

Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth* :

Kelompok Perlakuan	Konsentrasi Perasan Daun Pacar Air			Eosin 2%
	5%	10%	15%	
1	Lapang pandang tidak kontras, telur cacing tidak menyerap warna, dan bagian telur tidak jelas terlihat (1)	Lapang pandang kontras, telur cacing kurang menyerap warna, dan bagian telur jelas terlihat (2)	Lapang pandang kontras, telur cacing kurang menyerap warna, dan bagian telur jelas terlihat (2)	Lapang pandang sangat kontras, telur cacing menyerap warna, dan bagian telur sangat jelas terlihat (3)
2				
3				

Keterangan :

1. Lapang pandang tidak kontras, telur cacing tidak menyerap warna, dan bagian telur tidak jelas terlihat
2. Lapang pandang kontras, telur cacing kurang menyerap warna, dan bagian telur jelas terlihat.
3. Lapang pandang sangat kontras, telur cacing menyerap warna, dan bagian telur sangat jelas terlihat.

Catatan :

1. Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes RI Medan
4. Laporan melayani pengaduan/complain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)



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

Medan, 18 Juli 2025
Koordinator Laboratorium Jur. TLM

Sri Buian Nasution, ST, M. Kes
NIP. 197104081994032002

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://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 1.

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang Digunakan

No	Nama Alat	Jumlah Hari Pakai	Tarif (Rp)	Jumlah Pemakaian
1	Mikroskop Binokuler	1 Hari	50.000	1
2	Neraca Analitik	1 Hari	30.000	1
3	Beaker Glass	1 Hari	5.000	1
4	Gelas Ukur	1 Hari	5.000	1
5	Corong	1 Hari	3.000	1
6	Aquadest	1 Hari	5.000	1 L
7	Eosin 2%	1 Hari	1.000	0,01 ml
Total			99.000	-



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

Medan, 18 Juli 2025
Koordinator Laboratorium Jur. TLM

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

Lampiran 1.4 Dokumentasi Penelitian



Alat yang digunakan



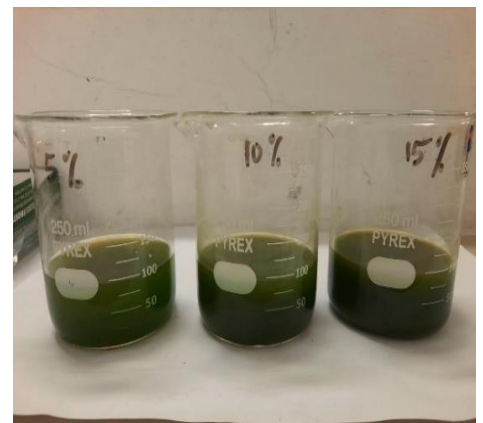
Bahan yang digunakan



Pemilihan daun



Penghalusan daun pacar air



Hasil perasan daun pacar air yang sudah dilakukan pengenceran

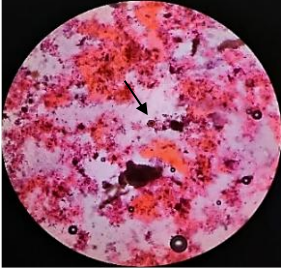
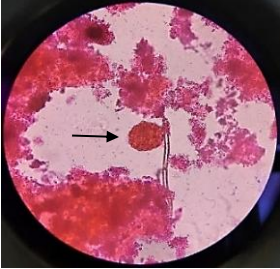
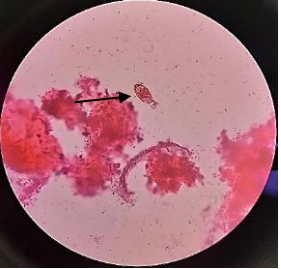
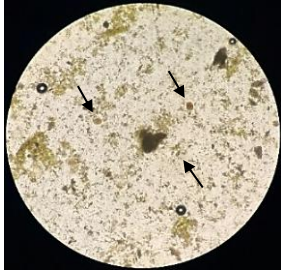
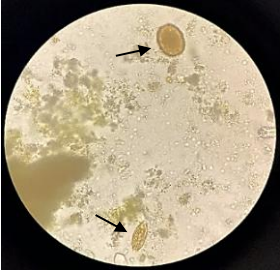
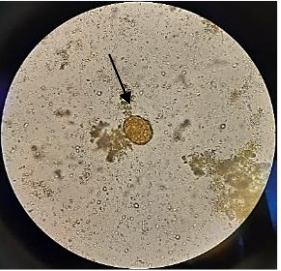
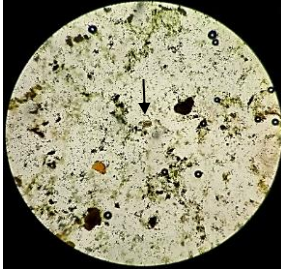
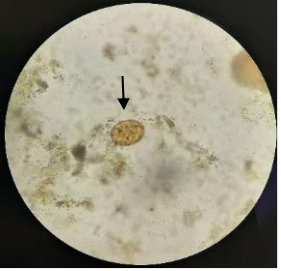


Preparat dengan konsentrasi yang berbeda dan control



Pemeriksaan telur cacing

Lampiran 1.5 Laporan Hasil Penelitian

Gambar Hasil Pengamatan			Keterangan
I	II	III	
			Control Eosin 2% Lapang pandang sangat kontras, telur cacing menyerap warna, bagian telur sangat jelas terlihat [3]
			Konsentrasi 5% Lapang pandang tidak kontras, telur cacing tidak menyerap warna, bagian telur tidak jelas terlihat [1]
			Konsentrasi 10% Lapang pandang kontras, telur cacing kurang menyerap warna, bagian telur jelas terlihat [2]
			Konsentrasi 15% Lapang pandang kontras, telur cacing kurang menyerap warna, bagian telur jelas terlihat [2] Konsentrasi 5% Lapang pandang tidak kontras, telur cacing tidak menyerap warna, bagian telur tidak jelas terlihat [1]

Lampiran 1.6 Hasil Perhitungan SPSS

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Perlakuan	.166	12	.200 [*]	.876	12	.078
Nilai Pengulangan	.258	12	.027	.802	12	.010

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank
Nilai	5%	3	3.00
	10%	3	7.50
	15%	3	4.50
	Eosin	3	11.00
	Total	12	

Test Statistics^{a,b}

	Nilai
Kruskal-Wallis H	9.821
df	3
Asymp. Sig.	.020

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	10%	3	2.00	6.00
	Eosin	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^a

	Nilai
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.236
Asymp. Sig. (2-tailed)	.025
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

Lampiran 1.7 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal

Sumber Daya Kesehatan Manusia

Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137

(061) 8368633

<https://poltekkes-medan.ac.id>

**PRODI D III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
TA. 2024/2025**

NAMA : Jessica Lourence Simbolon
NIM : P07534022115
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suparni, S.Si., M.Kes
JUDUL KTI : Uji Efektivitas Perasan Daun Pacar Air
(*Impatiens balsamina L*) Sebagai Pengganti
Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing
Soil Transmitted Helmint

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu, 08 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2	Rabu, 15 Januari 2025	ACC Judul	
3	Senin, 03 Februari 2025	Bimbingan Bab I	
4	Jumat, 14 Februari 2025	Bimbingan Bab I-III	
5	Rabu, 26 Februari 2025	Bimbingan Bab I-III	
6	Jumat, 07 Maret 2025	Revisi Bab I-III	
7	Kamis, 13 Maret 2025	ACC Proposal	
8	Senin, 21 April 2025	Revisi Proposal	
9	Rabu, 28 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	
10	Senin, 02 Juni 2025	Revisi Bab IV-V	
11	Selasa, 03 Juni 2025	Revisi Bab IV-V	
12	Kamis, 05 Juni 2025	ACC KTI	

Mengetahui,
Medan, 05 Juni 2025



Suparni, S.Si., M.Kes
NIP. 196608251986032001

Lampiran 1.8 Riwayat Hidup Penulis



Jessica Lourence Simbolon

Penulis lahir di Tangerang pada tanggal 17 Agustus 2002. Penulis anak dari pasangan Bapak Sihar Simbolon dan Ibu Nurani Pasaribu. Penulis anak pertama dari 2 bersaudara, adik penulis bernama Reinhard Stefanus Simbolon. Penulis bersekolah di SD Fioretti Tigaraksa pada tahun 2008 s/d 2014, dan melanjutkan di SMPN 2 Tigaraksa pada tahun 2014 s/d 2017. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMK

Yarsi Medika pada tahun 2017 s/d 2020. Penulis Kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Hobi penulis yaitu membaca novel dan nonton film. Penulis pernah menjadi bagian dari kepengurusan KMK ANKES 2024/2025.

Email Penulis : Jessicalourence78@gmail.com

KTI_JESSICA_LOURENCE_SIMBOLON-1755188867235

ORIGINALITY REPORT

19%	18%	6%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
2	prosiding.aiptlmi-iasmlt.id Internet Source	1%
3	123dok.com Internet Source	1%
4	ejournal.delihusada.ac.id Internet Source	1%
5	repo.upertis.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
7	docplayer.info Internet Source	1%
8	e-journal.undikma.ac.id Internet Source	1%
9	repository.unsri.ac.id Internet Source	1%
10	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	<1%
11	Niati Ambarsari, Ahmad Subagiyo, Rahma Dayanti. "Formulasi dan Evaluasi Sediaan Kosmetik Lip Balm dari Ekstrak Daun Pacar	<1%