

DAFTAR PUSTAKA

- Abriyani, Ermi, Nanda Selvia Putri, Risma Siti Nur Rosidah, and Salwa Sukma Ismanita. 2022. "Analisis Kafein Menggunakan Metode Uv-Vis: Tinjauan Literatur." *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)* 4(6):12732–39.
- Adzkiya, M. Agung Zaim, and Agung Prayudha Hidayat. 2022. "Uji Fitokimia, Kandungan Total Fenol Dan Aktivitas Antioksidan Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) Pada Tingkat Penyangraian Sama." *Jurnal Sains Terapan* 12(1):101–12. doi: 10.29244/jstsv.12.1.101-112.
- Ajhar, Nasirah Maulidia, and Debi Meilani. 2020. "Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Biji Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) Yang Tumbuh Di Daerah Gayo Dengan Metode DPPH." *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi* 5(1):34–40. doi: 10.36805/farmasi.v5i1.978.
- Amin, Astuti, Nur Khairi, and Wahyu Hendrarti. 2022. "Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Batang, Daun, Dan Akar Kopasanda (*Chromolaena Odorata* L.) Dengan Metode FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*)." *Jurnal Sains Dan Kesehatan* 4(5):473–80. doi: 10.25026/jsk.v4i5.1271.
- Andry, Muhammad, Fahma Shufyani, Muhammad Amin Nasution, Ika Julianti Tambunan, Muhammad Faizal Fathurrohman, Firman Rezaldi, "Skrining Fitokimia Dan Analisis Kadar Kafein Pada Kopi Bubuk Jenis Arabika Di Kota Takengon Menggunakan Spektrofotometri Ultraviolet." *Journal of Pharmaceutical and Sciences* 6.
- Artini, P. E. U. D., K. W. Warditiani, K. W. Astuti, and N. K. Warditiani. n.d. *Uji Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Rimpang Bangle (Zingiber Purpureum Roxb.) (Uji Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Rimpang Bangle (Zingiber Purpureum Roxb.)*.
- Aryanti, Aryanti, Lizma Febrina, Nurul Annisa, and Rolan Rusli. 2021. "Aktivitas Antioksidan Produk Kopi Dan Teh Di Kota Samarinda." *Jurnal Sains Dan Kesehatan* 3(3):488–91. doi: 10.25026/jsk.v3i3.510.
- Beksono, Hanindyo Rizky. 2014. "Hanindyo Rizki Baskoro-Fkik." 1–32.
- Budi, Dionesius, Wahyu Mushollaeni, Yusianto Yusianto, and Atina Rahmawati. 2020. "Karakterisasi Kopi Bubuk Robusta (*Coffea Canephora*) Tulungrejo Terfermentasi Dengan Ragi *Saccharomyces Cerevisiae*." *Jurnal Agroindustri* 10(2):129–38. doi: 10.31186/j.agroindustri.10.2.129-138.
- Carolina Simorangkir, Nadya, and Nia Rosiana. 2022. "Analisis Efisiensi Pemasaran Kopi Robusta." *Jurnal Agribisnis Indonesia* 10(1):113–25. doi: 10.29244/jai.2022.10.1.113-125.

- Damanis, Frelinsia V. M., Defny S. Wewengkang, and Irma Antasionasti. 2020. "Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol *Ascidian Herdmania Momus* Dengan Metode Dpph (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil)." *PHARMACON* 9(3):464. doi: 10.35799/pha.9.2020.30033.
- Dwi Puspitasari, Anita, Lean Syam Proyogo, Bagian Kimia, Fakultas Farmasi, Universitas Wahid, and Hasyim Semarang. n.d. *Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia Calabura)*.
- Farhamzah, Asyri, Eko Khoerunnisa, and Wahyuningsih Sri. 2023. *Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Serum Ekstrak Etanol Biji Kopi Hijau (Coffea Canephora Pierre)*. Vol. 6.
- Handoko, A. P., D. L. C. Pradana, and Dan M.Selvester. 2020. *Uji Fitokimia Ekstrak Biji Hijau Kopi Arabika (Coffea Arabica L) Aceh Gayo*.
- Hasnaeni, Suriati Usman, and Wisdawati Wisdawati. 2019. "Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman Kayu Beta-Beta (Lunasia Amara Blanco)." *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)* 5(2):175–82. doi: 10.22487/j24428744.2019.v5.i2.13599.
- Ikhwan Habibi, Ahmad, R. Arizal Firmansyah, Siti Mukhlisoh Setyawati, and Jalan II Hamka Kampus Ngaliyan Semarang. 2018. "Indonesian Journal of Chemical Science Skrining Fitokimia Ekstrak N-Heksan Korteks Batang Salam (*Syzygium Polyanthum*)." *J. Chem. Sci* 7(1).
- Lady Yunita Handoyo, Diana, Burhanudin Gasim Soka, Sri Nur Atiqah, and FX Haryanto Susanto. 2023. *Pengaruh Temperatur Roasting Biji Kopi Robusta (Coffea Caneophora Pierre) Terhadap Nilai IC 50*. Vol. 1.
- Mangiwa, Septiani, and Agnes Eri Maryuni. 2019. "Skrining Fitokimia Dan Uji Antioksidan Ekstrak Biji Kopi Sangrai Jenis Arabika (*Coffea Arabica*) Asal Wamena Dan Moanemani, Papua." *Jurnal Biologi Papua* 11(2):103–9. doi: 10.31957/jbp.925.
- Mardhiani, Yanni D, Hanna Yulianti, Deny P, Azhary, and Taofik Rusdiana. 2018. "Formulasi Dan Stabilitas Sediaan Serum Dari Ekstrak Kopi Hijau (*Coffea Canephora*)." *Indones Nat Res Pharm J* 2(2):19–33.
- Maulana, Fahreza, Himmi Marsiati, and Muhammad Arsyad. 2023. "Uji Antioksidan Kopi Robusta (*Coffea Canephora*), Buah Stroberi (*Fragaria X Annanasa*), Dan Kombinasi Keduanya Dengan Berbagai Pelarut." *Klinikal Sains : Jurnal Analis Kesehatan* 11(1):61–70. doi: 10.36341/klinikal_sains.v11i1.3139.
- Molyneux, Philip, and Macrophile Associates. 2004. *The Use of the Stable Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity*.

- Niljon, Muhammad Andre, and Himmi Marsiati. 2023. "Uji Aktivitas Antioksidan Dan Profil Fitokimia Biji Kopi Robusta (*Coffea Canephora*), Biji Vanili (*Vanilla Planifolia*), Dan Kombinasi Keduanya Dengan Berbagai Pelarut." *Jurnal Surya Medika* 9(2):183–91. doi: 10.33084/jsm.v9i2.4612.
- Nuari, Ris Ayu, Ahmad Azrul Zuniarto, and Rachma Putri Maulida. 2020. "Uji Aktivitas Antioksidan Gel Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia* S) Dengan Metode DPPH Dan Metode ABTS." *Praeparandi: Jurnal Farmasi Dan Sains* 4(1):42–52.
- Padang, Utami R. A., and Siti Aisyah. 2022. "Analisis Penerapan Supply Chain Management Pada Kopi Robusta Di Kota Sidikalang." *Jurnal Ilmu Komputer, Ekonomi Dan Manajemen (JIEM)* 2(1):2268–78.
- Permana, Siti Nurlita, Taufik Muhammad Fakhri, and Budi P. Soewondo. 2023. "Uji Aktivitas Antioksidan Kopi Robusta Gunung Tilu Dan Lampung." *Bandung Conference Series: Pharmacy* 375–79. doi: 10.29313/bcsp.v3i2.8812.
- Prasetyo, Eko, Naelaz Zukhruf Wakhidatul Kiromah, and Titi Pudji Rahayu. 2021. "Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil) Terhadap Ekstrak Etanol Kulit Buah Durian (*Durio Zibethinnus L.*) Dari Desa Alasmalang Kabupaten Banyumas." *Jurnal Pharmascience* 8(1):75. doi: 10.20527/jps.v8i1.9200.
- Pratiwi Utami, Yuri, Jeni Anti Barrang Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Makassar Jl Perintis Kemerdekaan Km, and Sulawesi Selatan. 2019. Studi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Biji Kopi Robusta (*Coffea Canephora* Var. *Robusta*) Dan Biji Kopi Arabika (*Coffea Arabika L.*) Dengan Metode DPPH. Vol. 7.
- Putri, F. A., Arumsari, Rusnadi. (2019). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre Ex A. Froehner) dan Kopi Luwak Robusta (*Coffea canephora* Pierre Ex. A Froehner) dengan Metode DPPH.
- Putri, Mega., Setyaningsih, Sari. 2023. "Uji Aktivitas Antioksidan Green Dan Roasted Biji Kopi Robusta Temanggung Menggunakan Metode DPPH." *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika* 8(1):1–9. doi: 10.56727/bsm.v8i1.114.
- Rahardjo. (2012). *Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Riyanti, Elfa, Ernita Silviana, and Mela Santika. 2020. "Analisis Kandungan Kafein Pada Kopi Seduhan Warung Kopi Di Kota Banda Aceh." *Lantanida Journal* 8(1):1. doi: 10.22373/lj.v8i1.5759.
- Senduk, Toar Waraney, Lita A. D. Y. Montolalu, and Verly Dotulong. 2020. "The Rendement of Boiled Water Extract of Mature Leaves of Mangrove Sonneratia

- Alba.” *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Tropis* 11(1):9. doi: 10.35800/jpkt.11.1.2020.28659.
- Septiningtyas. 2018. “Kandungan Kafein Pada Kopi Dan Pengaruh Terhadap Tubuh.” *Media Litbangkes* 25(3):185–92.
- Sobari, Enceng, M. Gilang Ramadhan, and Irna Dwi Destiana. 2022. “Menentukan Nilai Rendemen Pada Proses Ekstraksi Daun Murbei (*Morus Alba L.*) Dengan Pelarut Berbeda Determining The Yield Value Of Mulberry Leaves Extraction Processes (*Morus Alba L.*) With Different Solvents.” *Jurnal Ilmiah Ilmu Dan Teknologi Rekayasa* | 4:28–35. doi: 10.31962/jiitr.vvii.66.
- Susanty, Eva, Simaremare Program, Studi Farmasi, and Jurusan Biologi. 2014. “Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea Decumana* (Roxb.) Wedd).” 11(01).
- Suena, Ni Made Dharma Shantini, and Ni Putu Udayana Antari. 2020. “Uji Aktivitas Antioksidan Maserat Air Biji Kopi (*Coffea canephora*) Hijau Pupuan Dengan Metode Dpph (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil).” *Jurnal Ilmiah Medicamento* 6(2):111–17. doi: 10.36733/medicamento.v6i2.1106.
- Utami, Novi Fajar, Nhestricia, N., & Maryanti, S. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Dari Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora P*) Berdasarkan Ekologi Dataran Tinggi Pulau Jawa. *Fitofarmaka Jurnal Ilmiah Farmasi*, VIII(1), 67-72.
- Wahyuni, Anastasia Try, Manumono Danang, and Ambarsari Arum. 2017. “Mekanisme Pemasaran Kopi Sidikalang Di Kabupaten Dairi.” *Jurnal Masepi* 2(1).
- Wardaningrum, R. Y. (2019). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Terpurifikasi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas L.*) dengan Vitamin E. *Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan. Ungaran Universitas Ngudi Waluyo*.
- Wicaksono, Brian. 2021. “Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol, Fraksi Polar, Semi Polar Dan Non Polar Bunga Telang (*Clitoria Ternatea L.*) Dengan Metode ABTS.” *Jurnal Kesehatan Kartika* 16(3). doi: 10.26874/jkkes.v16i3.187.
- Wigati, Evi Indah, Esti Pratiwi, Trisni Fatwatun Nissa, and Novi Fajar Utami. 2019. “Uji Karakteristik Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Biji Kopi Robusta (*Coffea Canephora Pierre*) Dari Bogor, Bandung Dan Garut Dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl).” *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi* 8(1):53–59. doi: 10.33751/jf.v8i1.1172.
- Zelviani, Sri, and dan Fitriyanti Jurusan Fisika. 2021. “Analisis Nilai Absorbansi Untuk Menentukan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha*

Gossypifolia L.) Menggunakan Spektrofotometer UV-VIS.” 8(2):56–64. doi: 10.24252/jft.v8i2.23379.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. ETICAL 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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 208 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024**

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : INDRI
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"UJI KADAR ANTIOKSIDAN PADA EKSTRAK KOPI SIDIKALANG (*Coffea canephora*)
DENGAN METODE DPPH"**

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 21 Juni 2024 sampai 21 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 21 June 2024 until 21 June 2025

Medan, 21 June 2024
Ketua/chairperson

Ketua/chairperson
NIP.197106222002122003



LAMPIRAN 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>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 2 79 /2024
Perihal : *Izin Penelitian*

03 Mei 2024

Kepada Yth :
Ibu Ketua Jurusan Farmasi
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	Alya Alwaini	P07534021055	Analisa antioksidan ekstrak rempah asam gelugur (<i>Garcinia atroviridis</i>) menggunakan metode DPPH
2	Diah Suharani	P07534021065	Analisa antioksidan kopi arabika (<i>coffea Arabica L</i>) sebagai pangan unggulan sipirok kabupaten tapanuli selatan
3	Indri	P07534021122	Uji kadar antioksidan pada ekstrak kopi sidikalang (<i>coffea canephora</i>) dengan metode DPPH
4	Trya Az-zahra	P07534021098	Bioaktivitas antioksidan kecombrang (<i>etlingera elatior</i>) menggunakan metode DPPH

Untuk izin penelitian di Laboratorium Jurusan Farmasi Medan. 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.



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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifypdf>.



LAMPIRAN 3. SURAT BALASAN PENELITIAN

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laucih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136 Telepon : 061- 8368633 Fax : 061- 8368644 Website : www.poltekkes-medan.ac.id email : poltekkes_medan@yahoo.com	
---	---	---

No : PP.07.02/ F.XXII.15/ 3386 /2024
Hal : Keterangan Selesai Penelitian
Lamp :

Dengan Homat

Berdasarkan surat saudara nomor KH. 02.04/F XXII.12/279/ 2024.perihal mohon ijin penelitian dan pemakaian alat laboratorium atas nama mahasiswa sbb:

No	Nama	Nim	Judul
1	Alya Alwaini	P07534021055	Analisa antioksidan ekstrak rempah asam gelugur (<i>Garcinia atroviridis</i>) menggunakan metode DPPH
2	Diah Saharani	P07534021065	Analisa antioksidan kopi arabika (<i>Coffea arabica L</i>) sebagai pangan unggulan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan
3	Indri	P07534021122	Uji Kadar antioksidan pada ekstrak kopi sidikalang(<i>Coffea canephora</i>) dengan metode DPPH
4	Trya Az Zahra	P07534021122	Bioaktivitas antioksidan Kecombrang (<i>Etlingera elatior</i>) dengan menggunakan metode DPPH

Benar telah selesai melakukan penelitian dan pengambilan data penelitian di Laboratorium Farmakognosi dan Fitokimia Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sepenuhnya.

Medan, 11 Juni 2024
Kepala Jurusan Farmasi

Madrroh Er Sitepu, MSi
NIP: 196007112015032002





LAMPIRAN 4. BUKTI BIMBINGAN KTI



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Giring KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8360613
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2023/2024

NAMA : INDRI
NIM : P07534021122
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Dian Pratiwi M.Si
JUDUL KTI : Uji Kadar Antioksidan Pada Ekstrak
Kopi Sidakalang (*Coffea canephora*)
Dengan Metode DPPH

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Kamis, 30 November 2023	Pengajuan Judul	
2.	Kamis, 7 Desember 2023	Pengajuan Tentative	
3.	Jumat, 8 Desember 2023	ACC Judul	
4.	Senin, 8 Januari 2024	Bimbingan BAB I-III	
5.	Rabu, 24 Januari 2024	Perbaikan BAB I-III	
6.	Selasa, 30 Januari 2024	Perbaikan BAB I-III	
7.	Jumat, 22 Maret 2024	ACC Proposal	
8.	Selasa, 16 April 2024	Revisi Proposal	
9.	Selasa, 30 April 2024	Penelitian	
10.	Selasa, 28 Mei 2024	Bimbingan BAB IV&V	
11.	Kamis, 20 Juni 2024	ACC BAB IV&V	
12.	Jumat, 21 Juni 2024	ACC KTI	

Medan, 21 Juni 2024
Dosen Pembimbing

Dian Pratiwi M.Si
NIP. 199306152020122006

LAMPIRAN 5. DOKUMENTASI PENELITIAN

1. Preparasi Sampel

Pemetikkan Kopi



Perendaman 1x24 Jam



Setelah Penjemuran



**Setelah Pengupasan
Kulit Ari**



Proses *Roasting*



Penghalusan



2. Maserasi

Penimbangan Sampel



Maserasi Kopi + Etanol 96%



Inkubasi selama 3 hari Ditutup Dengan Aluminium Foil



Hasil Maserasi



4. Ekstraksi

Rotary Evaporator



Hasil Ekstraksi



5. Uji Fitokimia

Alkaloid Dragendroff



Alkaloid Meyer



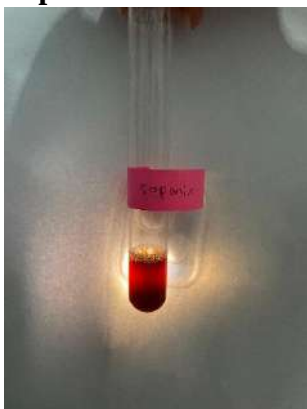
Flavonoid



Tanin



Saponin



Steroid/Terpenoid



Glikosida



Fenolik

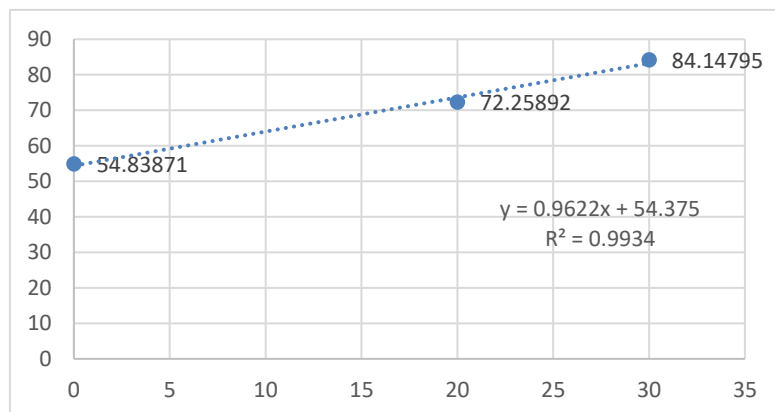


6. Uji DPPH

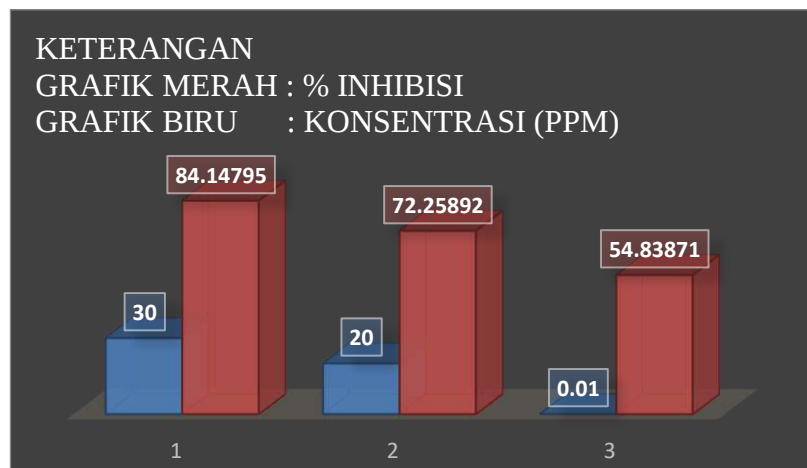
Hasil Uji Antioksidan Ekstrak Kopi Sidikalang (*Coffea canephora*)

Konsentrasi Sampel (ppm)	Absorbansi Sampel	Absorbansi DPPH	Inhibisi	%Inhibisi
0,01	0,56	1,24	0,548387	54,83871
0,1	0,363	1,24	0,707258	70,72581
0,5	0,499	1,24	0,597581	59,75806
1	0,538	1,24	0,566129	56,6129
5	0,533	1,24	0,570161	57,01613
12,5	0,246	0,757	0,675033	67,5033
20	0,21	0,757	0,722589	72,25892
25	0,437	1,24	0,647581	64,75806
30	0,12	0,757	0,841479	84,14795
37,5	0,083	0,648	0,871914	87,19136
45	0,096	0,757	0,873184	87,31836

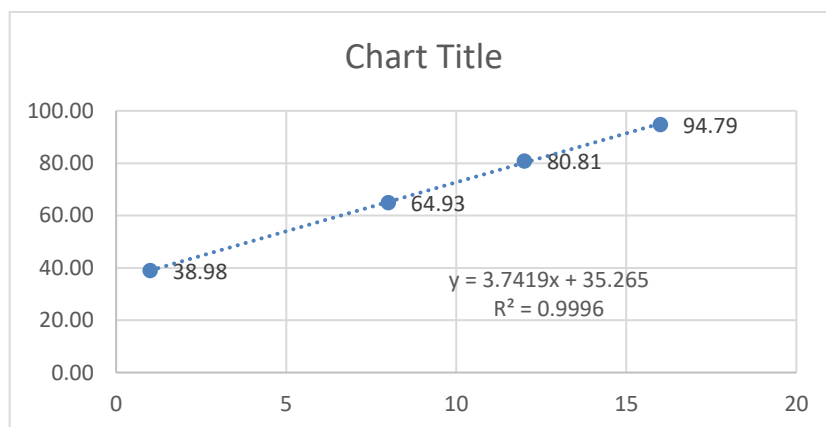
Kurva Regresi Linear Antioksidan Ekstrak Kopi Sidikalang (*Coffea canephora*)



Grafik Kadar Antioksidan



Kurva Regresi Linear Vitamin C



LAMPIRAN 6. PERHITUNGAN

1. Perhitungan Rendemen Ekstrak Kopi Sidikalang

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak yang didapat (akhir)}}{\text{Berat sampel (awal)}} \times 100 \%$$

$$\begin{aligned} &= \frac{24,3 \text{ g}}{100 \text{ g}} \times 100\% \\ &= 24,3\% \end{aligned}$$

2. Perhitungan IC₅₀ Antioksidan Kopi Sidikalang

$$\text{Persamaan Regresi} \quad y = 0,9622x + 54,375$$

$$R^2 = 0,9934$$

$$y = 0,9622x + 54,375$$

$$x = \frac{(50 - 54,375)}{0,9622} = 4,54$$

$$\text{IC}_{50} = 4,54 \text{ ppm}$$

3. Perhitungan IC₅₀ Vitamin C Sebagai Pembanding Antioksidan

$$\text{Persamaan Regresi} \quad y = 3,7419x + 35,265$$

$$R_2 = 0,9996$$

$$y = 3,7419x + 35,265$$

$$x = \frac{(50 - 35,265)}{3,7419} = 3,93$$

$$\text{IC}_{50} = 3,93 \text{ ppm}$$

4. Perhitungan Nilai % Inhibisi

$$\% \text{ Inhibisi} = \frac{\text{Absorbansi Kontrol} - \text{Absorbansi Sampel}}{\text{Absorbansi Kontrol}} \times 100 \%$$

LAMPIRAN 7. RIWAYAT HIDUP PENULIS



Indri

Penulis di lahirkan di Desa Ujung Batu III pada 16 Desember 2002. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Bapak saya bernama Toni Handoyo dan Ibu saya bernama Sri Rahayu Efendi. Penulis tinggal di Desa Ujung Batu III, Kecamatan Hutaraja Tinggi, Kabupaten Padang Lawas, Provinsi Sumatra Utara. Penulis bersekolah di Sekolah Dasar SD Negeri 0712 Ujung Batu III lulus di tahun 2015, dan melanjutkan sekolah kembali di Sekolah Menengah Pertama SMP Negeri 2 Ujung Batu III, lulus di tahun 2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan bersekolah di Sekolah Menengah Kejuruan SMKF Ikasari Pekanbaru lulus di tahun 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan di Politeknik Kementrian Kesehatan Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis memiliki hobi memasak, bernyanyi, dan mendengarkan musik.

Email Penulis : indriindri7273@gmail.com