

DAFTAR PUSTAKA

- Antarti, A.N. and Lisnasari, R. (2018) 'Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Ethanol Daun Family Solanum Menggunakan Metode Reduksi Radikal Bebas DPPH', *JPSCR : Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 3(2), p. 62. Available at: <https://doi.org/10.20961/jpscr.v3i2.15378>.
- Badruttamam, M.I. (2022) 'Pemanfaatan Kandungan Senyawa Alami pada Daun Jati (*Tectona grandis*) sebagai Antibakteri dan Antioksidan', *Jurnal Ilmia Fitomedika Indonesia*, 1(1), pp. 8–18. Available at: <https://ajs.stikes/pp.ac.id/index.php/JFMI>.
- Batubara, S.C. and Pratiwi, N.A. (2019) 'Pengembangan Minuman Berbasis Teh Dan Rempah Sebagai Minuman Fungsional', *Jurnal Industri Kreatif dan Kewirausahaan*, 1(2), pp. 109–123. Available at: <https://doi.org/10.36441/kewirausahaan.v1i2.129>.
- BSN (2014) 'SNI Teh Hitam Celup', *Sni* [Preprint].
- Dewitayani, D., Sulaiman, M.I. and Widayat, H.P. (2019) 'Studi Pembuatan Teh Celup Daun Ruku-Ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) dengan Penambahan Bubuk Jahe sebagai Minuman Penyegar', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1), pp. 510–516. Available at: <https://doi.org/10.17969/jimfp.v4i1.10355>.
- Endriyatno, N.C. *et al.* (2023) 'Edukasi Pengolahan Daun Mint Sebagai Minuman Teh Antioksidan Di Kelurahan Banyurip Kota Pekalongan', *Jurnal Pengabdian Masyarakat Progresif Humanis Brainstorming*, 6(3), pp. 740–749. Available at: <https://doi.org/10.30591/japhb.v6i3.4953>.
- Garis, P., Romalasari, A. and Purwasih, R. (2019) 'Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi Cascara Menjadi Teh Celup', *Industrial Research Workshop and National Seminar*, pp. 279–285.
- Ikmanila, R., Mukson and Setiyawan, H. (2018) 'Analisis Preferensi Konsumen Rumah Tangga Terhadap Teh Celup di Kota Semarang', *Jurnal Optimum*, 8(1), pp. 1–14.
- Jumardi, M. *et al.* (2023) 'Perbandingan Kualitas Hasil Pewarnaan Menggunakan Hematoxylin- Eosin dan Ekstrak Daun Jati Sebagai Pengganti Eosin Comparison of Quality of Staining Results Using Hematoxylin-Eosin and Teak Leaf Extract As Eosin Substitute', *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 2, pp. 878–887.
- Lee, W., Shalita, A. and Suntharalingam, K. (2016) 'The effect of a soap containing benzoyl peroxide on acne vulgaris.', *Clinical therapeutics*, 38(3), pp. 555–559.

- Leslie, P.J. and Gunawan, S. (2019) 'Uji fitokimia dan perbandingan efek antioksidan pada daun teh hijau , teh hitam , dan teh putih (*Camellia sinensis*) dengan metode DPPH (2 , 2-difenil-1- pikrilhidrazil) komponen Teh didapatkan dengan diperoleh dengan lalu dikeringkan , sedangkan teh p', *Tarumanagara Medical Journal*, 1(2), pp. 383–388.
- Nur, S. *et al.* (2019) 'Korelasi Antara Kadar Total Flavonoid dan Fenolik dari Ekstrak dan Fraksi Daun Jati Putih (*Gmelina Arborea* Roxb.) Terhadap Aktivitas Antioksidan', *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 5(1), pp. 33–42. Available at: <https://doi.org/10.22487/j24428744.2019.v5.i1.12034>.
- Puri Rahastine Akademi Komunikasi BSI Jakarta, M. and Sitasi, C. (2018) 'Analisa Makna Desain Kemasan Pada Produk Teh Di Indonesia', *Jurnal Komunikasi*, 9(1), pp. 72–78. Available at: <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/jkom>.
- Savitri, K.A.M., Widarta, I.W.R. and Jambe, A.A.G.N.A. (2019) 'PENGARUH PERBANDINGAN TEH HITAM (*Camellia sinensis*) DAN JAHE MERAH (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) TERHADAP KARAKTERISTIK TEH CELUPThe Effect of Comparison Black Tea (*Camellia sinensis*) and Red Ginger (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) on the Characteri', *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan* 419, 8(4), pp. 419–429.
- Syilwa Aulia Rizquna *et al.* (2024) 'Penggunaan Ekstrak Dari Tiga Jenis Daun Jati (Daun Jati Lokal, Daun Jati Super, dan Daun Jati Belanda) sebagai Pewarna Alami pada Sirup', *Jurnal Triton*, 15(1), pp. 207–220. Available at: <https://doi.org/10.47687/jt.v15i1.532>.
- 'The Effects of Aqueous Leaf Extract of *Gmelina Arborea* on the Haematological and Biochemical Profile of Aibino Rats.' (2013) *IOSR Journal of Dental and Medical Sciences*, 9(1), pp. 54–57. Available at: <https://doi.org/10.9790/0853-0915457>.
- Ulya, M., Wasilah, W. and Faridz, R. (2020) 'Pengembangan Produk Minuman Herbal Berbasis Teh Cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) Menggunakan Metode Value Engineering', *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 9(2), pp. 119–127. Available at: <https://doi.org/10.21776/ub.industria.2020.009.02.5>.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent

SURAT PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI PANELIS **(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Kelas :

Alamat :

Telp/Hp :

Dengan sukarela dan tanpa paksaan menyatakan bersedia ikut berpartisipasi menjadi panelis uji pendahuluan “Daya Terima Teh Celup Serbuk Daun Jati Putih Menurut Mutu Fisik Dengan Perbedaan Gram Persachet”. Yang dilakukan oleh Elsa Tri Angela dari Program Studi Diploma III Jurusan Gizi Politeknik Kemenkes Medan.

Lubuk Pakam.....

Panelis

Lampiran 2. Form Uji Organoleptik

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis :

Tanggal Pengujian :

Instruksi : Berilah penilaian anda terhadap warna, aroma, rasa teh pada setiap kode berdasarkan tingkat kesukaan yang anda anggap paling cocok. Pada setiap panelis yang akan mencicipi, minum air putih terlebih dahulu. Nyatakan penilaian anda dengan skala sebagai berikut :

- a. Amat sangat suka : 5
- b. Sangat suka : 4
- c. Suka : 3
- d. Kurang suka : 2
- e. Tidak suka : 1

No	Kode Bahan	Komponen yang dinilai		
		Warna	Aroma	Rasa
1	0,049			
2	0,186			
3	0,314			
4	0,331			
5	0,409			
6	0,718			

Saran

.....
.....

Lampiran 3. Hasil Rata-Rata Warna Penelitian Uji Organoleptik

No	Rata-Rata Dari Hasil Penelitian Uji Organoleptik Warna Terhadap Daya Terima Teh Celup Serbuk Daun Jati Putih								
	Jenis Perlakuan								
	A1	A2	rata-rata	B1	B2	rata-rata	C1	C2	rata-rata
1	3	3	3	3	3	3	5	5	5
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	5	5	5
4	4	3	3,5	3	3	3	4	4	4
5	3	4	3,5	4	4	4	5	5	5
6	3	3	3	4	4	4	5	5	5
7	3	4	3,5	4	4	4	4	4	4
8	3	3	3	3	3	3	5	5	5
9	4	4	4	4	4	4	5	5	5
10	3	3	3	4	4	4	4	4	4
11	3	3	3	3	4	3,5	5	4	4,5
12	4	4	4	4	3	3,5	4	4	4
13	3	3	3	4	4	4	5	5	5
14	4	4	4	4	3	3,5	5	5	5
15	3	3	3	4	3	3,5	4	4	4
16	3	3	3	4	4	4	5	5	5
17	3	3	3	3	4	3,5	4	4	4
18	4	4	4	4	3	3,5	5	4	4,5
19	3	3	3	4	4	4	5	5	5
20	3	3	3	3	4	3,5	5	4	4,5
21	4	4	4	4	3	3,5	4	4	4
22	3	3	3	3	3	3	5	4	4,5
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24	3	3	3	3	4	3,5	5	5	5
25	3	4	3,5	4	3	3,5	4	4	4
26	3	3	3	4	4	4	4	4	4
27	4	4	4	3	4	3,5	5	5	5
28	3	3	3	4	4	4	4	4	4
29	4	4	4	4	3	3,5	4	4	4
30	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total	101	103	102	111	109	110	136	132	134
rata-rata	3,37	3,43	3,40	3,70	3,63	3,67	4,53	4,40	4,47

Lampiran 4. Hasil Uji Anova dan Duncan Terhadap Warna

ANOVA

warna

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	18.489	2	9.244	37.700	0.001
Within Groups	21.333	87	.245		
Total	39.822	89			

Warna

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A	30	3.40		
B	30		3.67	
C	30			4.47
Sig.		10.001	10.001	10.001

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 300.001.

Lampiran 5. Hasil Rata-rata Rasa Penelitian Uji Organoleptik

No	Rata-Rata Dari Hasil Penelitian Uji Organoleptik Warna Terhadap Daya Terima Teh Celup Serbuk Daun Jati Putih								
	Jenis Perlakuan								
	A1	A2	rata-rata	B1	B2	rata-rata	C1	C2	rata-rata
1	3	3	3	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	3	3	3	4	4	4
3	3	3	3	4	4	4	5	5	5
4	3	3	3	4	4	4	5	5	5
5	3	3	3	4	4	4	5	5	5
6	4	4	4	4	3	3,5	4	4	4
7	3	3	3	3	4	3,5	5	5	5
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9	4	4	4	3	3	3	4	4	4
10	3	3	3	4	4	4	4	4	4
11	3	3	3	4	4	4	5	5	5
12	4	4	4	3	4	3,5	4	4	4
13	3	3	3	4	3	3,5	4	5	4,5
14	4	4	4	4	4	4	4	5	4,5
15	3	3	3	3	4	3,5	4	4	4
16	3	3	3	4	4	4	5	5	5
17	3	3	3	4	3	3,5	4	4	4
18	4	4	4	3	4	3,5	4	4	4
19	3	3	3	4	4	4	5	5	5
20	4	3	3,5	4	3	3,5	4	4	4
21	3	3	3	4	4	4	5	5	5
22	4	4	4	3	4	3,5	4	5	4,5
23	4	3	3,5	4	3	3,5	4	4	4
24	3	3	3	3	4	3,5	5	5	5
25	4	3	3,5	4	4	4	4	4	4
26	4	4	4	3	4	3,5	4	5	4,5
27	3	3	3	4	3	3,5	5	5	5
28	4	4	4	3	4	3,5	4	4	4
29	4	3	3,5	4	4	4	4	4	4
30	4	4	4	4	4	4	5	5	5
Total	105	101	103	110	112	111	131	135	133
rata-rata	3,50	3,37	3,43	3,67	3,73	3,70	4,37	4,50	4,43

Lampiran 6. Hasil Uji Anova dan Duncan Terhadap Rasa

ANOVA

rasa

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	16.089	2	8.044	33.274	0.001
Within Groups	21.033	87	.242		
Total	37.122	89			

Rasa

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A	30	3.43		
B	30		3.70	
C	30			4.43
Sig.		10.001	10.001	10.001

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 300.001.

Lampiran 7. Hasil Rata-Rata Aroma Penelitian Uji Organoleptik

No	Rata-Rata Dari Hasil Penelitian Uji Organoleptik Aroma Terhadap Daya Terima Teh Celup Serbuk Daun Jati Putih								
	Jenis Perlakuan								
	A1	A2	rata-rata	B1	B2	rata-rata	C1	C2	rata-rata
1	3	4	3,5	3	4	3,5	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	3	3,5	4	3	3,5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
5	3	3	3	3	4	3,5	4	4	4
6	3	3	3	4	4	4	5	5	5
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	3	3	3	4	4	4
9	3	3	3	4	4	4	4	4	4
10	3	3	3	4	4	4	5	5	5
11	4	4	4	3	3	3	4	4	4
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	3	3	3	4	4	4	5	5	5
15	3	3	3	4	4	4	4	4	4
16	4	4	4	3	4	3,5	5	4	4,5
17	3	4	3,5	4	3	3,5	5	5	5
18	3	3	3	4	4	4	5	4	4,5
19	3	4	3,5	3	3	3	4	4	4
20	4	4	4	4	4	4	5	5	5
21	3	3	3	4	4	4	4	4	4
22	4	4	4	3	3	3	5	5	5
23	3	3	3	4	4	4	4	4	4
24	3	3	3	4	4	4	5	4	4,5
25	3	3	3	4	4	4	4	4	4
26	4	4	4	3	4	3,5	5	5	5
27	3	3	3	3	3	3	5	4	4,5
28	3	3	3	4	4	4	4	4	4
29	3	3	3	4	4	4	5	5	5
30	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total	103	105	104	111	113	112	134	130	132
rata-rata	3,43	3,50	3,47	3,70	3,77	3,73	4,47	4,33	4,40

Lampiran 8. Hasil Uji Anova dan Duncan Terhadap Aroma

ANOVA

aroma

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13.867	2	6.933	29.377	0.001
Within Groups	20.533	87	.236		
Total	34.400	89			

Aroma

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A	30	3.47		
B	30		3.73	
C	30			4.40
Sig.		10.001	10.001	10.001

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

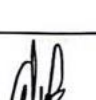
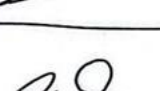
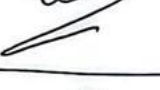
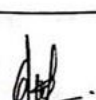
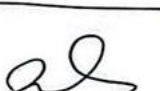
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 300.001.

Lampiran 9. Bukti Bimbingan

Nama : Elsa Tri Angela
 Prodi : Diploma III Gizi
 Nim : P01031122112
 Judul KTI : "Daya Terima Teh Celup Serbuk Daun Jati Putih Menurut Mutu Fisik Dengan Perbedaan Gram Persachet"
 Dosen Pembimbing : Berlin Sitanggang, Sst, M.Kes

No	Hari/ Tanggal	Judul	Tanda Tangan Mahasiswa	Tanda Tangan Pembimbing
1	Kamis / 17 Oktober 2024	Menyerahkan Surat Permintaan Dosen Pembimbing dan nama siswa yang dibimbing		
2	Sabtu / 19 Oktober 2024	Diskusi tentang Tema, Topik, dan Judul Penelitian		
3	Kamis / 24 Oktober 2024	Diskusi Tentang menyepakati judul penelitian		
4	Jumat / 15 November 2024	Diskusi Bab 1, Latar Belakang, Tujuan dan Manfaat Penelitian		
5	Kamis / 21 November 2024	Menunjukkan uji-uji coba produk kepada dosen pembimbing		

		yang sudah dibuat dengan beberapa variasi.		
6	Sabtu / 23 November 2024	Diskusi Pembuatan Bab 2		
7	Selasa / 26 November 2024	Diskusi Pembuatan Bab 3		
8	Jumat / 29 November 2024	Diskusi Persiapan dan tahapan Penelitian Produk di Laboratorium		
9	Jumat / 6 Desember 2024	Menyusun Rencana Pelaksanaan Penelitian Di Lab		
10	Senin / 16 Desember 2024	Revisi Bab 1-3		
11	Rabu / 18 Desember 2024	Acc proposal		
12	Senin / 23 Desember 2024	Ujian seminar proposal		
12	Rabu / 5 Mei 2025	Perbaikan proposal pasca seminar proposal		
13	Jumat / 16 Mei 2025	Penelitian		

14	Rabu / 28 Mei 2025	Konsultasi BAB IV dan V		
15	Selasa / 3 Juni 2025	ACC untuk Seminar Hasil		
16	Jumat / 13 Juni 2025	Seminar Hasil Karya Tulis Ilmiah		
17	Senin / 14 Juli 2025	Revisi Karya Tulis Ilmiah Dengan Dosen Pembimbing		
18	Jumat / 18 Juli 2025	Revisi Karya Tulis Ilmiah Dengan Dosen Pembimbing		
19	Kamis / 24 Juli 2025	Revisi Karya Tulis Ilmiah Dengan Dosen Penguji I		
20	Jumat / 25 Juli 2025	Revisi Karya Tulis Ilmiah Dengan Dosen Penguji I		
21	Selasa / 5 Agustus 2025	Revisi Karya Tulis Ilmiah Dengan Dosen Penguji II		
22	Rabu / 6 Agustus 2025	Revisi Karya Tulis Ilmiah Dengan Dosen Penguji II		
23	Kamis / 7 Agustus 2025	Bimbingan Abstrak Kepada Dosen Pembimbing		

Lampiran 10. Surat Pernyataan Keaslian KTI

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elsa Tri Angela

Nim : P01031122112

Menyatakan bahwa data penelitian yang terdapat di Karya Tulis Ilmiah saya adalah benar saya ambil dan bila tidak saya bersedia mengikuti ujian ulang (ujian utama saya dibatalkan)

Yang Membuat Pernyataan,



(Elsa Tri Angela)

Lampiran 11. 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.01.26.2415/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Elsa Tri Angela
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"DAYA TERIMA TEH CELUP SERBUK DAUN JATI PUTIH MENURUT MUTU FISIK DENGAN PERBEDAAN
GRAM PERSACHET"**

*"THE ACCEPTANCE OF WHITE TEA BAG TEA BASED ON PHYSICAL QUALITY WITH DIFFERENCES IN GRAMS PER
PACKAGE"*

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 23 Oktober 2025 sampai dengan tanggal 23 Oktober 2026.

This declaration of ethics applies during the period October 23, 2025 until October 23, 2026.



October 23, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 12. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap	: Elsa Tri Angela
Tempat/Tgl Lahir	: Dumai, 10 Maret 2004
Jumlah Anggota Keluarga	: 5 orang
Alamat Rumah	: Jl. Syech Umar No. 102, Dumai Barat, Riau
No Hp/Telp	: 0895 3200 45888
Riwayat Pendidikan	: SD Negeri Binsus Kota Dumai SMPIT Jamiatul Muslimin Kota Dumai SMA Negeri Binsus Kota Dumai
Hobby	: Membaca dan Memasak
Motto	: “Sesungguhnya Bersama Kesulitan Ada Kemudahan (Q.S Al-Insyirah : 6)

Lampiran 13. Dokumentasi



Perlakuan A



Perlakuan B



Perlakuan C



Lampiran 14. Dokumentasi Uji Panelis





