

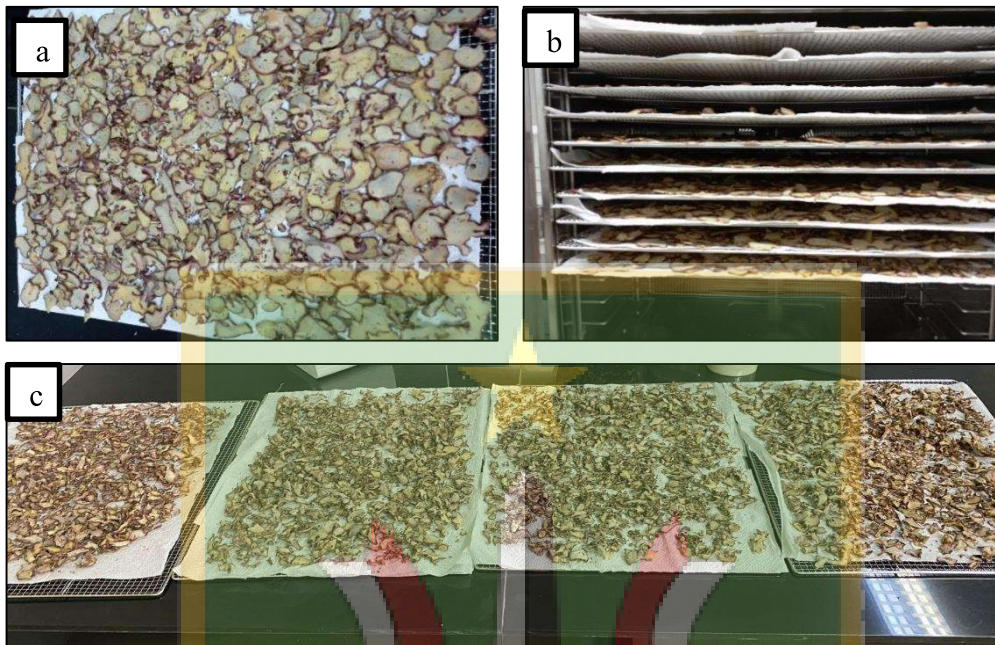
DAFTAR PUSTAKA

- Adzkiya MAZ, Hidayat AP. 2022. Uji fitokimia, Kandungan Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Kopi Arabika (*Coffea arabica*) Pada Tingkat Penyangraian Sama. *Jurnal Sains Terapan: Wahana Informasi dan Alih Teknologi Pertanian* 12: 101-12
- Aminah S, Yanis M, Handayani Y, *et al.* 2016. Kajian Formulasi Dan Tingkat Preferensi Konsumen Terhadap Minuman Fungsional Jahe-Rosela (Roseja).
- Arisanti D, Mutsyahidan AMA. 2018. Karakteristik sifat fisikokimia teh herbal" sekam"(serai kombinasi kayu manis) sebagai minuman fungsional. *Jurnal Technopreneur (JTech)* 6: 62-6
- Azizah DN, Kumolowati E, Faramayuda F. 2014. Penetapan kadar flavonoid metode AIC13 pada ekstrak metanol kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.). *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi* 2: 33-7
- Badan Pusat Statistik. 2023. <https://www.bps.go.id/indicator/55/63/1/produksi-tanaman-biofarmaka-obat-.html>. Diakses 20 Febuari 2023
- BPOM. 2005. *Tentang Pedoman Pencantuman Informasi Nilai Gizi pada Label Pangan*
- BPOM. 2011. *Tentang Tatalaksana Pendaftaran Pangan Olahan*: Jakarta: Kepala BPOM
- Budiasih S. 2017. Kajian Potensi Farmakologis Bunga Telang (*Clitoria ternatea*). *Prosiding Seminar Nasional*
- EL Gengaihi S, Ella F, Emad M, *et al.* 2014. Food Processing & Technology Antioxidant Actifty of Phenolic Compounds from Different Grapewastes. *Journal of Food Processing & Technology* 5(2), 1-5.
- Farrel R, Aulawi T, Darmawi A. 2020. *Analisis Mutu Simplisia Rimpang Jahe Merah (Zingiber officinale var. Rubrum) dengan Suhu Pengeringan berbeda*
- Handrianto P. 2016. Uji antibakteri ekstrak jahe merah *Zingiber officinale* var. Rubrum terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli. *Journal of Research and Technology* 2: 1-4
- Hariana A. 2006. *Tumbuhan obat dan khasiatnya*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Kikuzaki H, Nakatani N. 1993. Antioxidant effect of some ginger constituents.. *Journal of food*.

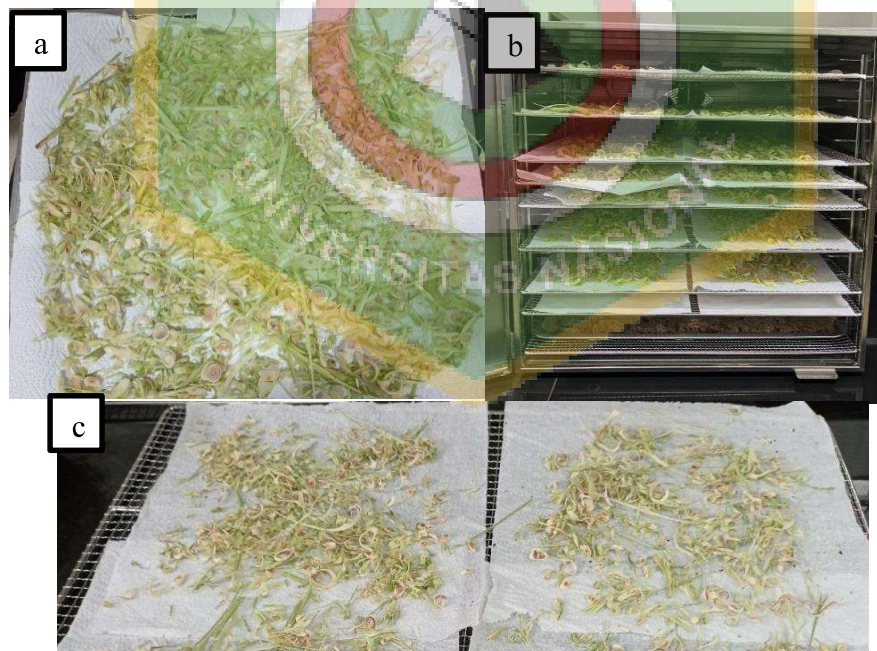
- Laia S, Widyasaputra R, Oktaviany H. 2023. Karakteristik Antioksidan dan Organoleptik Minuman Teh Telang dengan Penambahan Sari Buah Markisa. *Agrotechnology, Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (AGROFORETECH)* 1: 1097-106
- Mu'nisa A, Wresdiyati T, Kusumorini N, *et al.* 2012. Aktivitas antioksidan ekstrak daun cengkeh. *Jurnal Veteriner* 13: 272-7
- Palupi NS, Widyanto R. 2020. Pengujian Kapasitas Antioksidan Wedang Tahu dalam Rangka Meningkatkan Mutu Fungsionalnya. *Jurnal Mutu Pangan: Indonesian Journal of Food Quality* 7: 46-51
- Prayoga A. 2018. *Evaluasi Profil Sensori Minuman Serbuk Instan Rasa Jeruk Menggunakan Metode Ratt-All-That-Apply (RATA)*. Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Purba EC. 2020. Kembang telang (*Clitoria Ternatea* L.): pemanfaatan dan bioaktivitas. *Jurnal EduMatSains* 4 (2): 111 – 12
- Putri MT, Aditama DS, Diyanty D. 2019. Efektivitas aromaterapi sereh (*Cymbopogon citratus*) dengan teknik relaksasi genggam jari terhadap penurunan nyeri pasca sectio caesarea. *Wellness And Healthy Magazine* 1: 257-76
- Rahayu S. 2019. *Kajian Karakteristik Organoleptik Minuman Tradisional Dipengaruhi Perbandingan Konsentrasi Ekstrak Jahe Merah (Zingiber Officinale Var. Rubrum) Dengan Kosentrasi Gula Aren.* . Fakultas Teknik Unpas
- Ravindran P, Babu K. 2005. Ginger: the genus Zingiber. *Ginger: the genus Zingiber*
- Sastrohamidjojo H. 2004. *Kimia minyak atsiri*. Yogyakarta: Gadjah Mada University press
- Siahaan S, Aryastami NK. 2018. Studi kebijakan pengembangan tanaman obat di Indonesia. *Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan* 28: 157-66
- Srikandi S, Humaeroh M, Sutamihardja R. 2020. Kandungan gingerol dan shogaol dari ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe) dengan metode maserasi bertingkat. *Al-Kimiya: Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan* 7: 75-81
- Suebkhampet A, Sothibandhu P. 2012. Effect of using aqueous crude extract from butterfly pea flowers (*Clitoria ternatea* L.) as a dye on animal blood smear staining. *Suranaree J. Sci. Technol* 19: 15-9
- Suhendy H. 2021. Formulasi minuman herbal antioksidan jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc. var. rubrum). *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa* | Vol 4

- Vangalapati M, SN S, SDV P, *et al.* 2012. A review on pharmacological activities and clinical effects of cinnamon species. *Research journal of pharmaceutical, biological and chemica* 3: 657-9
- Werdhasari A. 2014. Peran antioksidan bagi kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia* 3: 59-68
- Wiendarlina IY, Sukaesih R. 2019. Perbandingan aktivitas antioksidan jahe emprit (*Zingiber officinale* var *Amarum*) dan jahe merah (*Zingiber officinale* var *Rubrum*) dalam sediaan cair berbasis bawang putih dan korelasinya dengan kadar fenol dan Vitamin C. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia* 6: 315-24
- Wisaniyasa N, Darmayanti L. 2019. Kajian Total Fenol, Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.) Pada Berbagai Lama Waktu Perkecambah. *Scientific Journal of Food Technology* 6: 83-8
- Wulandari YA. 2022. *Formulasi Minuman Teh Daun Kersen (Muntingia Calabura L) Dengan Penambahan Kayu Manis*. Institut Teknologi Indonesia
- Yanti F, Surhaini S, Suseno R. 2022. Formulasi Teh Herbal Berbasis Serai (*Cymbopogon citratus*), Rosela (*Hibiscus sabdariffa* Linn.), dan Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.). *jurnal teknologi hasil pertanian*: 1-9
- Yuliani NN, Sambara J, Mau MA. 2016. Uji aktivitas antioksidan fraksi etilasetat ekstrak etanol rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) dengan metode DPPH (1, 1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Info Kesehatan* 14: 1091-111
- Yuslianti ER. 2018. *Pengantar radikal bebas dan antioksidan*: Deepublish

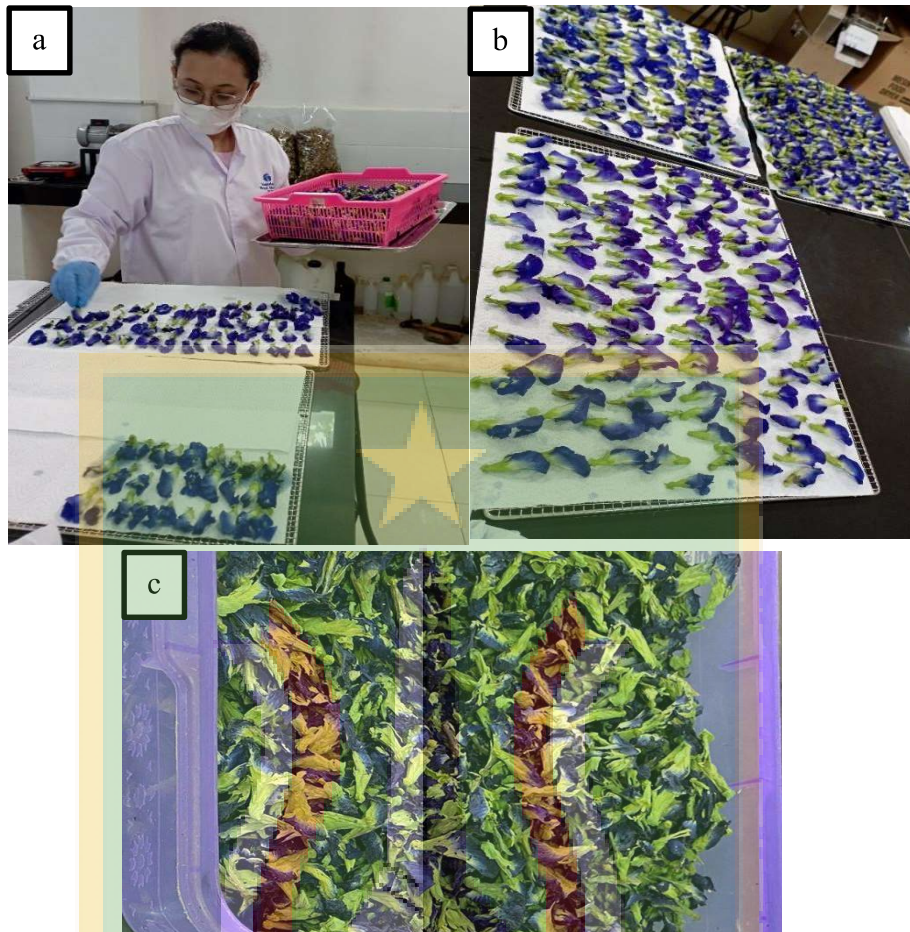
Lampiran I. Gambar Lampiran



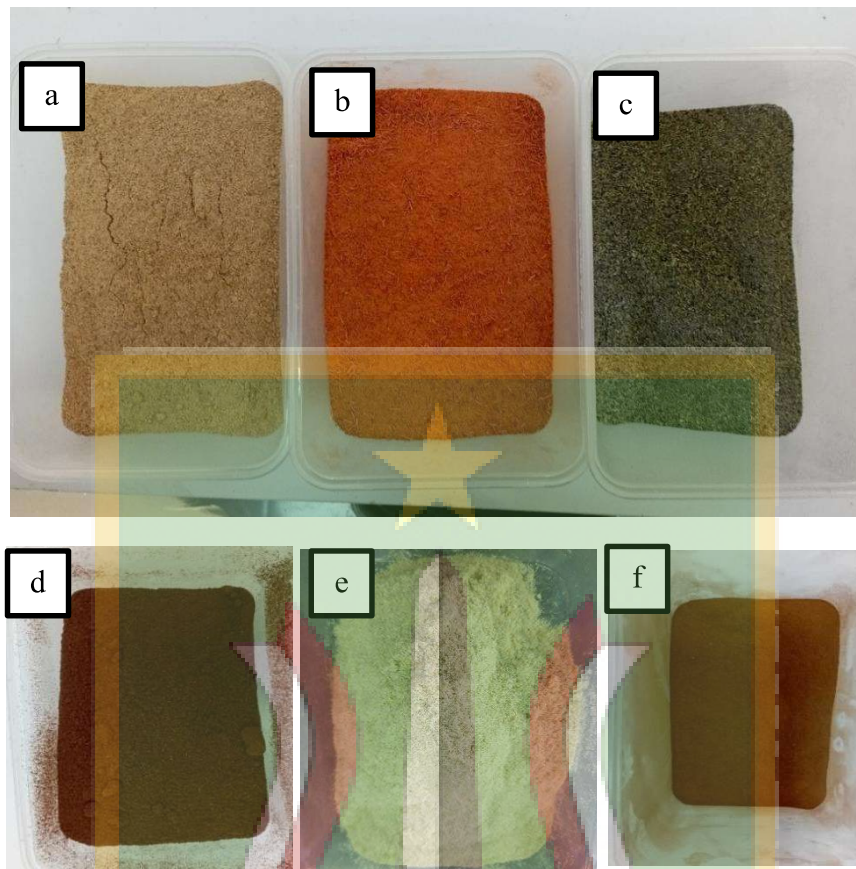
Gambar Lampiran 1. Proses pengeringan jahe merah: (a) jahe merah segar; (b) jahe merah di keringkan di *food dehydrator* suhu 40°C selama 12 jam; (c) jahe merah yang telah dikeringkan



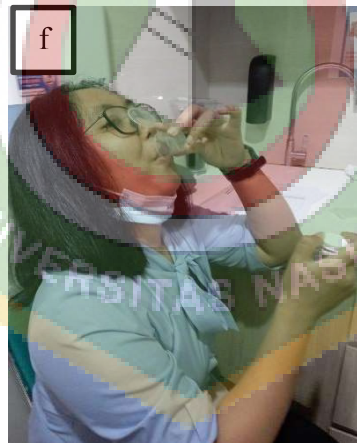
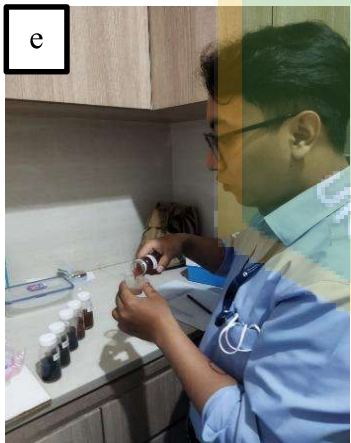
Gambar Lampiran 2. Proses pengeringan serai: (a) serai segar; (b) serai yang dikeringkan di *food dehydrator* suhu 40°C selama 12 jam; (c) serai yang telah dikeringkan.



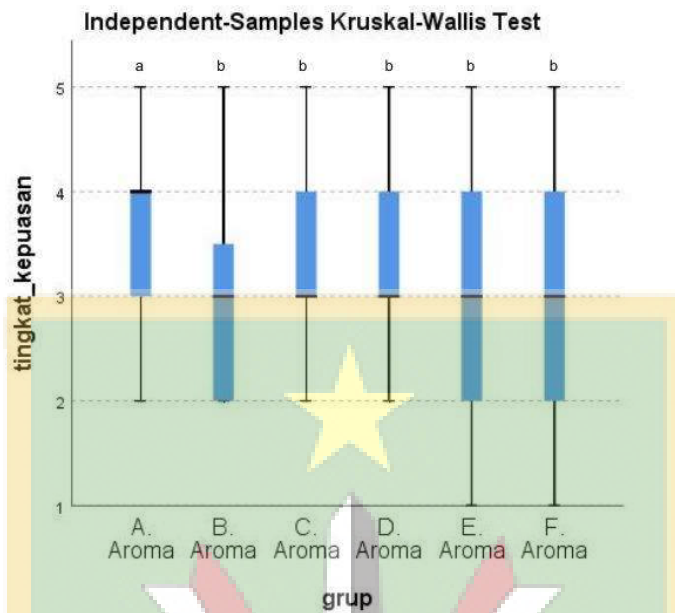
Gambar Lampiran 3. Proses pengeringan bunga telang: (a) bunga telang segar; (b) bunga telang dikeringkan di *food dehydrator* suhu 50°C selama 24 jam; (c) bunga telang yang sudah dikeringkan



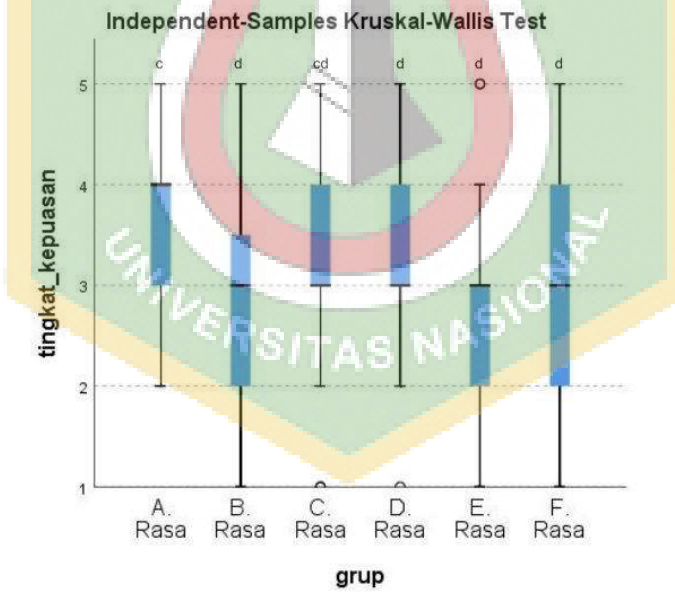
Gambar Lampiran 4. Serbuk: (a) Serbuk jahe merah; (b) serbuk kayu secang; (c) serbuk bunga telang; (d) serbuk cengkeh; (e) serbuk serai; (f) serbuk kayu manis.



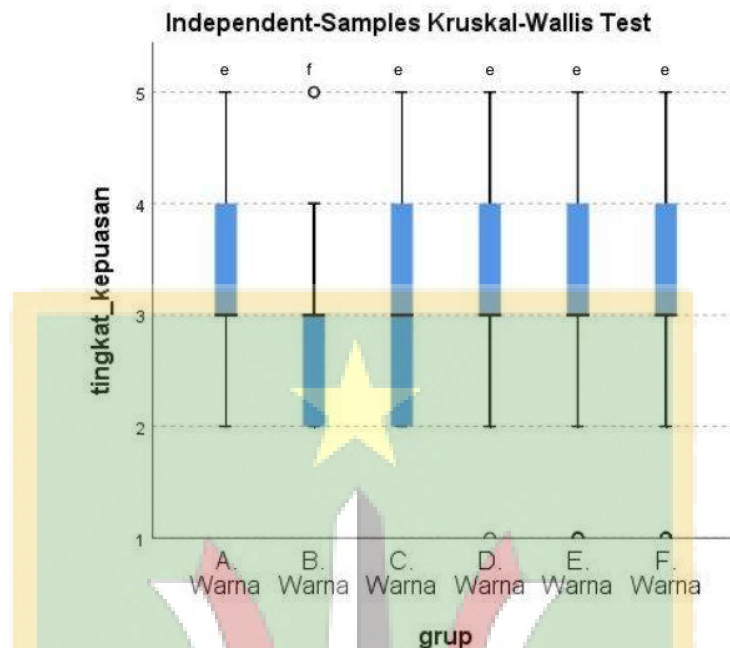
Gambar Lampiran 5. Uji Preferensi Konsumen



Gambar Lampiran 7. Grafik parameter aroma pada uji kruskal wallis



Gambar Lampiran 6. Grafik parameter rasa pada uji kruskal wallis



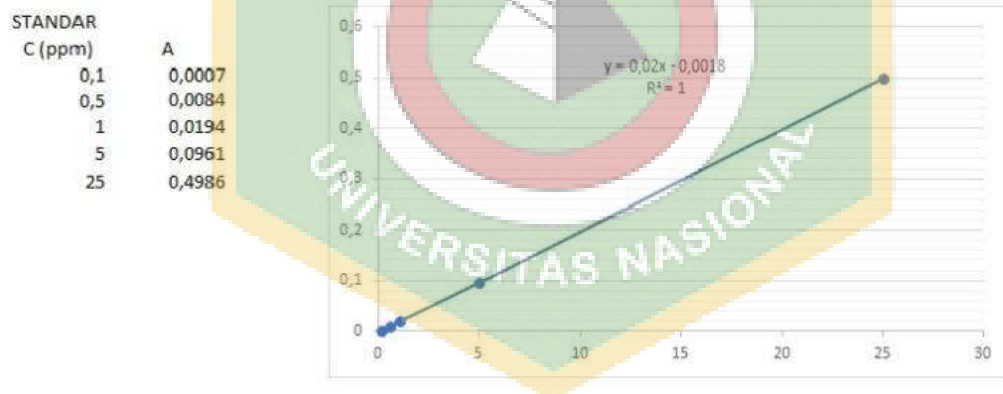
Gambar Lampiran 8. Grafik parameter warna pada uji kruskal wallis

Nama sampel	Kode sampel	Abs		K-	Abs terkoreksi		Rerata abs terkoreksi	Δ Abs	Intercept	Slope	Kapasitas terhadap Asam askorbat (ppm)
		U1	U2		U1	U2					
Formula Minuman A	74 X 22	0.657	0.662	0.377	0.28	0.285	0.283	0.604	0.0279	0.0077	74.75
Formula Minuman B	75 X 22	0.596	0.598	0.445	0.151	0.153	0.152	0.734	0.0279	0.0077	91.70
Formula Minuman C	76 X 22	0.622	0.624	0.337	0.285	0.287	0.286	0.600	0.0279	0.0077	74.30
Formula Minuman D	77 X 22	0.673	0.667	0.344	0.329	0.323	0.326	0.560	0.0279	0.0077	69.10
Formula Minuman E	78 X 22	0.642	0.647	0.336	0.306	0.311	0.309	0.578	0.0279	0.0077	71.38
Formula Minuman F	79 X 22	0.681	0.683	0.283	0.398	0.4	0.399	0.487	0.0279	0.0077	59.62
	Blanko	0.915	0.935	0.039	0.88	0.90	0.886				

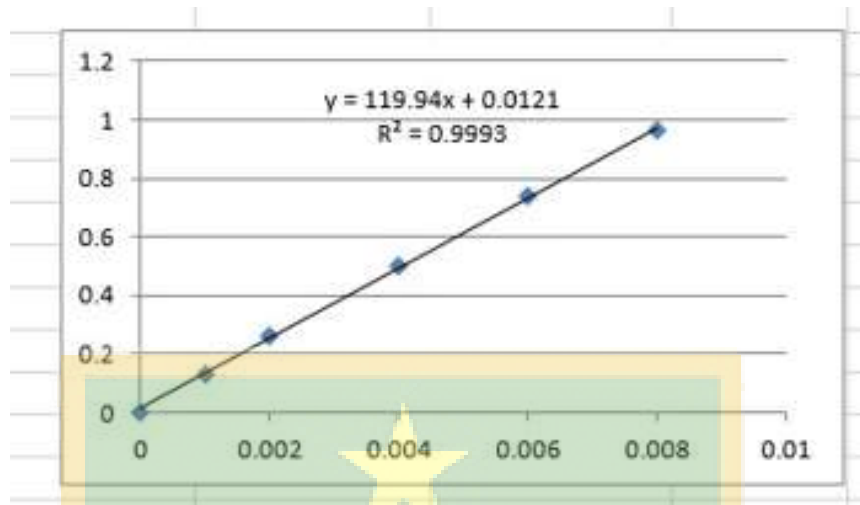
Gambar Lampiran 9. Hasil antioksidan



Gambar Lampiran 10. Kurva asam askorbat



Gambar Lampiran 11. Kurva quersetin



Gambar Lampiran 13. Kurva asam galat



Gambar Lampiran 12. Proses pembuatan formula minuman kesehatan jahe merah



Gambar Lampiran 14. Bahan-bahan beserta formula minuman kesehatan jahe merah



KUESIONER FORMULA MINUMAN JAHE MERAH

Nama :
 Jenis Kelamin :
 Umur :
 Pekerjaan :

Kuisisioner – Berilah penilaian terhadap aroma, warna, dan rasa dari sample minuman berikut dengan memberikan tanda (X) pada kolom yang tersedia.

No	Uraian	1	2	3	4	5
		Sangat Tidak Suka	Tidak Suka	Sedikit Suka	Suka	Sangat Suka
A	Minuman Jahe, Bunga Telang, Serai					
	1. Aroma					
	2. Warna					
	3. Rasa					
B	Minuman Jahe, Bunga Telang, Cengkeh					
	1. Aroma					
	2. Warna					
	3. Rasa					
C	Minuman Jahe, Bunga Telang, Kayu Manis					
	1. Aroma					
	2. Warna					
	3. Rasa					
D	Minuman Jahe, Kayu Secang, Serai					
	1. Aroma					
	2. Warna					
	3. Rasa					
E	Minuman Jahe, Kayu Secang, Cengkeh					
	1. Aroma					
	2. Warna					
	3. Rasa					
F	Minuman Jahe, Kayu Secang, Kayu Manis					
	1. Aroma					
	2. Warna					
	3. Rasa					

Gambar Lampiran 15. Kuisisioner Uji Konsumen

Lampiran



LABORATORIUM PUSAT STUDI BIOFARMAKA

LPPM - INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Jl. Taman Kencana No. 03 Bogor 16151

Telp/Fax: +62-251-8373561/ +62-251-8347525;

website: www.biofarmaka.or.id; Email: bfarmaka.lub@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

No. (sertifikat) 405.015/LPSB IPB/X/22

No Order : 020/X
Nama / Instansi : **Linda Mekar Sari / UNAS Jakarta**
Alamat : Jl Sawo Manila, Pejaten, Pasar Minggu
Jenis analisis : Kapasitas Antioksidan
Tanggal Terima : 18 Oktober 2022
Tanggal pengujian : 24 Oktober 2022

Nama Sampel	Identitas & keadaan sampel	Parameter	Hasil	Satuan	Teknik Analisis
Formula Minuman A	Cairan	Kapasitas Antioksidan	74.75	ppm	Spektrofotometri
Formula Minuman B	Cairan	Kapasitas Antioksidan	91.70	ppm	Spektrofotometri
Formula Minuman C	Cairan	Kapasitas Antioksidan	74.30	ppm	Spektrofotometri
Formula Minuman D	Cairan	Kapasitas Antioksidan	69.10	ppm	Spektrofotometri
Formula Minuman E	Cairan	Kapasitas Antioksidan	71.38	ppm	Spektrofotometri
Formula Minuman F	Cairan	Kapasitas Antioksidan	59.62	ppm	Spektrofotometri
Keterangan:					

Bogor, 08 November 2022

Manajer Teknis,


PUSAT STUDI
BIOFARMAKA
LPPM IPB

Rudi Heryanto, MSi

NIP. 19760428 200501 1002

Hasil pengukuran / pengujian hanya berhubungan dengan barang yang diuji
Dilarang memperbanyak Laporan hasil uji tanpa persetujuan tertulis dari Laboratorium Pusat Studi Biofarmaka, LPPM IPB

LPSB IPB-IV.25.2

1 dari 1



LABORATORIUM PENGUJI BALAI BESAR PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN
PASCAPANEN PERTANIAN

Jalan Tentara Pelajar 12
Bogor 16114
Jalan Surotokuntho No. 56
Rawagabus Karawang 41313

Telp. 0251-8321762, 0251-8346367
Fax. 0251-8346367
Telp. 0267-401294
Fax. 0267-402357

LAPORAN PENGUJIAN LABORATORIUM

No. Administrasi /Number	:	14/LBBPSC/X/22
Nama/Instansi Pengirim/Name	:	Linda Mekar Sari
No. Surat Permohonan Number of letter	:	-
Alamat Pengirim/Address	:	Universitas Nasional, Jl. Sawo Manila, Pejaten Ps. Minggu Jakarta 12520
Tanggal Penerimaan Sampel/Date of receive	:	18 Oktober 2022
Jenis Produk/Type of product	:	Formula Minuman
Unit Kemasan/Packaging unit	:	Botol Kaca
Berat bersih/Netto	:	100 mL

No.	Nama Sampel Sample name	Jenis Analisis Type of Analysis	Metode Method	Hasil Result	Satuan Unit
1.	Formula A	Total Flavonoid	Spektro	2,33	mg/100g
		Total Phenol		36,02	mg GAE/100g
2.	Formula B	Total Flavonoid	Spektro	2,62	mg/100g
		Total Phenol		47,40	mg GAE/100g
3.	Formula C	Total Flavonoid	Spektro	3,95	mg/100g
		Total Phenol		38,04	mg GAE/100g
4.	Formula D	Total Flavonoid	Spektro	2,12	mg/100g
		Total Phenol		39,62	mg GAE/100g
5.	Formula E	Total Flavonoid	Spektro	3,47	mg/100g
		Total Phenol		50,15	mg GAE/100g
6.	Formula F	Total Flavonoid	Spektro	3,17	mg/100g
		Total Phenol		42,55	mg GAE/100g

Bogor, 03 November 2022
Deputi Manajer Teknis,

Dr. Winda Rizka, S.P., M.Si.

Laporan ini dilarang diperbanyak tanpa persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian BBPP Pascapanen Pertanian
Laporan ini hanya berlaku pada contoh yang diuji
Laporan ini merupakan hasil pengujian bukan penelitian
Sisa contoh akan kami simpan selama satu bulan dari tanggal terbit laporan


Rev.01

FORMULA MINUMAN KESEHATAN BERBAHAN BAKU JAHE MERAH (Zingiber officinale var.rubrum): UJI PREFERENSI KONSUMEN, DAYA ANTIOKSIDAN SERTA KANDUNGAN SENYAWA FENOLIK DAN FLAVONOID TOTAL

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES



Rank	Source	Category	Percentage
1	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	Student Paper	3%
2	Submitted to Universitas Nasional	Student Paper	3%
3	journal.ipb.ac.id	Internet Source	1%
4	id.123dok.com	Internet Source	1%
5	repository.uhamka.ac.id	Internet Source	1%
6	jurnal.fk.uisu.ac.id	Internet Source	1%
7	adoc.pub	Internet Source	1%
8	jurnal.unidha.ac.id	Internet Source	1%

9	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	1 %
10	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1 %
11	Titi Mutiara Kiranawati, Rina Rifqie Mariana, Nindry Efrinasari. "THE EFFECT OF CARRAGEENAN AND LEMON RATIO ON ANTIOXIDANT ACTIVITY AND PHYSICAL PROPERTIES OF JELLY BUTTERFLY PEA", Jurnal Agroindustri, 2022 Publication	<1 %
12	pdfcoffee.com Internet Source	<1 %
13	talenta.usu.ac.id Internet Source	<1 %
14	Razoki, Ruth Gaby Syhanaya Butar-Butar, Elfia Neswita, Novitaria Br Sembiring et al. "Uji skrining fitokimia dan pengukuran kadar total flavonoid pada ekstrak paku (Nephrolepis biserrata) dengan fraksi n-heksana, etil asetat, dan air", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2023 Publication	<1 %
15	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %

e-journal.uajy.ac.id

16	Internet Source	<1 %
17	jurnal.fkip.untad.ac.id Internet Source	<1 %
18	mydayani.blogspot.com Internet Source	<1 %
19	repository.unpas.ac.id Internet Source	<1 %
20	jsfk.ffarmasi.unand.ac.id Internet Source	<1 %
21	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
22	Eka Siswanto Syamsul, Yana Yunita Hakim, Henny Nurhasnawati. "PENETAPAN KADAR FLAVONOID EKSTRAK DAUN KELAKAI (<i>Stenochlaena palustris</i> (Burm. F.) Bedd.) DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS", Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, 2019 Publication	<1 %
23	docobook.com Internet Source	<1 %
24	eprints.umk.ac.id Internet Source	<1 %
25	etd.umy.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 17 words

Exclude bibliography On

