LAMPIRAN

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

Lampiran 1 Formulir uji hedonik

Formulir Uji Hedonik (Uji Kesukaan)

Nama :
NIM :
Jenis Kelamin :
Usia :
Tanggal Uji :
Judul Penelitian : Pengembangan Teh Tarik dengan Bunga Sepatu (Hibiscus Rosa-Sinesis L.) sebagai Alternatif Minuman Rendah Gula Bagi Remaja

Petunjuk Pengisian

- Pada ketiga sampel yang ada di hadapan anda, silahkan beri penilaian berdasarkan tingkat kesukaan terhadap penampilan, warna, aroma, tekstur dan rasa produk tersebut dengan memberi tanda (✓) pada kolom dibawah ini.
- Cicipilah sampel satu per satu dan berikan penilaian.
- Netralkan indera pengecap anda dengan air putih setelah selesai mencicipi satu sampel.

Keterangan

1= Sangat Tidak Suka 3= Cukup Suka 5=Sangat Suka
2= Tidak Suka 4= Suka

Karakteristik	Sampel														
	kode					kode					kode				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Penampilan															
Warna															
Rasa															
Aroma															
Tekstur															

Sampel yang paling disukai:

Komentar/Saran :

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

Lampiran 2 Hasil uji Kruskal Wallis

Parameter	Hasil Uji Kruskal Wallis
Penampilan	

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Penampilan	105	3.65	1.000	1	5
Perlakuan	105	2.00	.820	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Penampilan	F1_213	35	59.34
	F2_321	35	52.79
	F3_123	35	46.87
	Total	105	

Test Statistics[a,b]

	Penampilan
Kruskal-Wallis H	3.206
df	2
Asymp. Sig.	.201

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Warna

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Warna	105	3.48	.910	1	5
Perlakuan	105	2.00	.820	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Warna	F1_213	35	64.03
	F2_321	35	48.77
	F3_123	35	46.20
	Total	105	

IPB University — Bogor Indonesia —
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

Test Statistics[a,b]

	Warna
Kruskal-Wallis H	7.953
df	2
Asymp. Sig.	.019

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Rasa

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Rasa	105	2.93	1.103	1	5
Perlakuan	105	2.00	.820	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Rasa	F1_213	35	55.93
	F2_321	35	53.40
	F3_123	35	49.67
	Total	105	

Test Statistics[a,b]

	Rasa
Kruskal-Wallis H	.803
df	2
Asymp. Sig.	.669

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Aroma

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Aroma	105	3.74	.888	2	5
Perlakuan	105	2.00	.820	1	3

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Aroma	F1_213	35	51.79
	F2_321	35	56.71
	F3_123	35	50.50
	Total	105	

Test Statistics[a,b]

	Aroma
Kruskal-Wallis H	.902
df	2
Asymp. Sig.	.637

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Tekstur

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Tekstur	105	4.02	.796	3	5
Perlakuan	105	2.00	.820	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Tekstur	F1_213	35	53.30
	F2_321	35	54.37
	F3_123	35	51.33
	Total	105	

Test Statistics[a,b]

	Tekstur
Kruskal-Wallis H	.203
df	2
Asymp. Sig.	.904

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

IPB University — Bogor Indonesia —

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

Lampiran 3 Hasil uji lanjutan Mann-Whitney

Parameter	Hasil Uji Mann-Whitney
Warna	

F1 dan F2

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Warna	105	3.48	.910	1	5
Perlakuan	105	2.00	.820	1	3

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	F1_213	35	40.66	1423.00
	F2_321	35	30.34	1062.00
	Total	70		

Test Statistics[a]

	Warna
Mann-Whitney U	432.000
Wilcoxon W	1062.000
Z	-2.259
Asymp. Sig. (2-tailed)	.024

a. Grouping Variable: Perlakuan

F1 dan F3

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Warna	105	3.48	.910	1	5
Perlakuan	105	2.00	.820	1	3

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	F1_213	35	41.37	1448.00
	F3_123	35	29.63	1037.00
	Total	70		

IPB University — Bogor Indonesia —
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

Test Statistics[a]

	Warna
Mann-Whitney U	407.000
Wilcoxon W	1037.000
Z	-2.556
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011

a. Grouping Variable: Perlakuan

F2 dan F3

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Warna	105	3.48	.910	1	5
Perlakuan	105	2.00	.820	1	3

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	F2_321	35	36.43	1275.00
	F3_123	35	34.57	1210.00
	Total	70		

Test Statistics[a]

	Warna
Mann-Whitney U	580.000
Wilcoxon W	1210.000
Z	-.411
Asymp. Sig. (2-tailed)	.681

a. Grouping Variable: Perlakuan

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

Lampiran 4 Hasil uji laboratorium analisis kandungan gizi dan gula total

SIG | SARASWANTI

28.1/F-PP Revisi 5

RESULT OF ANALYSIS / LAPORAN HASIL UJI

I.	Number / Nomor		
	1.1. Order No. / No. Order	:	SIG.MARK.R.IV.2025.000561
	1.2. Certificate No. / No. sertifikat	:	SIG.LHP.V.2025.021517051
II.	Principal / Pelanggan		
	2.1. Name / Nama	:	Aliva Lutfi Demaharani Syakila
	2.2. Address / Alamat	:	Jl. Citanduy No.9 RT 04/08 Tegal Gundil, Kec. Bogor Utara, Kota Bogor, 16152
	2.3. Phone / Telepon	:	+6285730767658
	2.4. Contact Person / Personil Penghubung	:	Aliva Lutfi Demaharani Syakila
III.	Sample / Contoh Uji		
	3.1. Sample Code / Kode Sampel	:	213
	3.2. Batch Number / No Batch	:	-
	3.3. Lot Number / No Lot	:	-
	3.4. Packaging / Kemasan	:	-
	3.5. Production Date / Tanggal Produksi	:	-
	3.6. Expire Date / Tanggal Kadaluarsa	:	-
	3.7. Factory Name / Nama Pabrik	:	-
	3.8. Factory Address / Alamat Pabrik	:	-
	3.9. Trade Mark / Nama Dagang	:	-
	3.10. Sample Name / Nama Sample	:	Teh Tarik Bunga Sepatu
	3.11. Other Information / Keterangan Lain	:	-
	3.12. Date of Sampling / Tanggal Sampling	:	-
	3.13. Sampling Location / Lokasi Sampling	:	-
	3.14. Method Sampling / Metode Sampling	:	-
	3.15. Personnel Sampling / Personil Sampling	:	-
	3.16. Environmental Conditions / Kondisi Lingkungan	:	-
	3.17. Date of Acceptance / Diterima	:	23 April 2025
	3.18. Date of Analysis / Tanggal Uji	:	23 April 2025 - 02 Mei 2025
	3.19. Type of Analysis / Jenis Uji	:	Terlampir
	3.20. Laboratorium location / Lokasi laboratorium	:	Lokasi (Location) 1
IV.	Result / Hasil Uji		

SIG Laboratory (1st Location)
Graha SIG Jl. Rasamala No. 20 Taman Yasmin Bogor 16113
Phone. +62 251 7532 348

SIG Laboratory (2nd Location)
Jl. Semeru B Ruko No.21 Menteng Bogor 16111,
Phone : +62 251 8570078

SIG Laboratory (3rd Location)
Jl. Raya Cifor RT 03 RW 08 Bubulak Bogor 16115,
Phone : +62 251 8471696

SIG Laboratory (4th Location)
Jl. Kanfer Raya Blok R No. 4 Pedalangan, Kec. Banyumanik, Semarang, Jawa Tengah 50268,
Phone : +62 24 70040541

The results of these tests relate only to the sample(s) submitted. This report shall not be reproduced except in full context, without the written approval of PT. Saraswanti Indo Genetech

IPB University — Bogor Indonesia —
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

Lampiran 4 Hasil uji laboratorium analisis kandungan gizi dan gula total (Lanjutan)

SIG | SARASWANTI

28.1/F-PP Revisi 5

No	Parameter	Unit	Simplo	Duplo	Limit Of Detection	Method
1	Gula Total	%	0.83	0.83	-	18-5-15/MU (HPLC-RI)
2	Kadar Abu	%	0.27	0.28	-	SNI 01-2891-1992 butir 6.1
3	Energi Dari Lemak	Kcal/100 g	15.75	15.75	-	18-8-9/MU/SMM-SIG (perhitungan)
4	Kadar Lemak Total	%	1.75	1.75	-	18-8-5/MU (Gravimetri)
5	Kadar Air	%	95.12	95.15	-	SNI 01-2891-1992 butir 5.1
6	Energi Total	Kcal/100 g	27.19	27.03	-	18-8-9/MU/SMM-SIG (perhitungan)
7	Karbohidrat (By Difference)	%	1.91	1.85	-	18-8-9/MU (perhitungan)
8	Kadar Protein	%	1.15	1.17	-	18-8-31/MU (Titrimetri)

Bogor, 02 Mei 2025
PT. Saraswanti Indo Genetech

SARASWANTI INDO GENETECH INDONESIA BOGOR

Dwi Yulianto Laksono, S.Si
General Laboratory Manager

SIG Laboratory (1st Location)
Graha SIG Jl. Rasamala No. 20 Taman Yasmin Bogor 16113
Phone. +62 251 7532 348

SIG Laboratory (2nd Location)
Jl. Semeru B Ruko No.21 Menteng Bogor 16111,
Phone : +62 251 8570078

SIG Laboratory (3rd Location)
Jl. Raya Cifor RT 03 RW 08 Bubulak Bogor 16115,
Phone : +62 251 8471696

SIG Laboratory (4th Location)
Jl. Kanfer Raya Blok R No. 4 Pedalangan, Kec. Banyumanik, Semarang, Jawa Tengah 50268,
Phone : +62 24 70040541

The results of these tests relate only to the sample(s) submitted. This report shall not be reproduced except in full context, without the written approval of PT. Saraswanti Indo Genetech

IPB University — Bogor Indonesia —
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Lampiran 5 Informasi nilai gizi teh tarik bunga sepatu (F1)

INFORMASI NILAI GIZI

TAKARAN SAJI: 200 ml
JUMLAH SAJIAN PER KEMASAN 1

Zat Gizi	Jumlah per Sajian	
	Jumlah per Sajian	**%AKG***
Energi Total	54 kkal	2,5%
Lemak Total	3,50 g	5,2%
Protein	2,34 g	3,9%
Karbohidrat Total	3,70 g	1,2%
Gula	1,66 g	**RENDAH**

- Produk ini RENDAH GULA, karena mengandung <5 g/100 ml.
- %AKG: Persen Angka Kecukupan Gizi berdasarkan kebutuhan energi 2150 kkal.

Lampiran 6 Logo produk teh tarik bunga sepatu

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

Lampiran 7 Label kemasan produk teh tarik bunga sepatu (17 × 5 cm)

Lampiran 8 Foto produk teh tarik bunga sepatu

@Hak cipta milik IPB University
IPB University
IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kota Magetan pada tanggal 3 Juni 2003 sebagai anak pertama dari pasangan Bapak Supakat dan Ibu Suki. Pendidikan sekolah menengah atas (SMA) ditempuh di SMAN 2 Ngawi dan berhasil diselesaikan pada tahun 2021. Pada tahun yang sama, penulis diterima sebagai mahasiswa program Diploma (D-4) di Program Studi Manajemen Industri Jasa Makanan dan Gizi, Sekolah Vokasi IPB University. Selama menjalani studi, penulis aktif dalam berbagai kegiatan organisasi dan pengabdian masyarakat, di antaranya menjadi Ketua Divisi Humas dalam kegiatan penyuluhan gizi "Pentingnya Nutrisi 1000 Hari Pertama untuk Mencegah Stunting pada Anak" di Desa Cibening, serta menjadi Ketua Divisi Acara dalam Webinar Donor Darah Nasional dan Donor Darah Sukarela pada tahun 2023. Penulis juga tergabung dalam Medical Team Sekolah Vokasi IPB sejak 2022, dan sebelumnya menjabat sebagai Ketua Umum PMR serta Tentor Pramuka Wajib di SMAN 2 Ngawi. Selain itu, penulis juga memiliki pengalaman praktik kerja lapangan, antara lain di Fave Hotel Bogor (usaha jasa boga), Puskesmas Sempur (magang mandiri), serta Rumah Sakit Salak Bogor (manajemen penyelenggaraan makanan rumah sakit dan manajemen asuhan gizi klinik)

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University