

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Farid, S. F., Jamaluddin, & Sukainah, A. (2019). Kualitas Minuman Sari Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dengan Penambahan Jahe Merah (*Zingiber officinale varrubrum rhizoma*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 5, S115–S123.
- Ardheniati, M., Andriani, M. A. M., & Amanto, B. S. (2009). Fermentation Kinetics in Kombucha Tea with Tea kind Variation Based on its processing. *Biofarmasi Journal of Natural Product Biochemistry*, 7(1), 48–55. <https://doi.org/10.13057/biofar/f070106>
- Aryanta, I. W. R. (2019). Manfaat Jahe Untuk Kesehatan. *E-Jurnal Widya Kesehatan*, 1(2), 39–43. <https://doi.org/10.32795/widyakesehatan.v1i2.463>
- Febriella, V., Alfilasari, N., & Azis, L. (2021). Inovasi Minuman Herbal yang Difermentasi dengan Starter Kombucha dan Pengaruhnya Terhadap Mutu Organoleptik, pH, dan Nilai Antioksidan. *Food and Agroindustry Journal*, 2(2), 33–40. <https://doi.org/10.31857/s013116462104007x>
- Gaggia, F., Baffoni, L., Galiano, M., Nielsen, D. S., Jakobsen, R. R., Castro-Mejía, J. L., Bosi, S., Truzzi, F., Musumeci, F., Dinelli, G., & Di Gioia, D. (2019). Kombucha Beverage from Green, Black and Rooibos Teas: a Comparative Study Looking at Microbiology, Chemistry and Antioxidant Activity. *Nutrients*, 11(1), 1–22. <https://doi.org/10.3390/nu11010001>
- Hafsari, A. R., A. G. A., Farida, W. N., & S. M. A. (2021). Karakteristik pH Kultur Kombucha Teh Hitam dengan Jenis Gula Berbeda pada Fermentasi Bacth-Culture. *Seminar Nasional Biologi (SEMABIO)* 6, 6, 228–232.
- Handito, D., Basuki, E., Saloko, S., Dwikasari, L. G., & Triani, E. (2022). Analisis Komposisi Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) sebagai Antioksidan Alami pada Produk Pangan. *Prosiding SAINTEK*, 4(November 2021), 64–70.
- Herawati, I. E., & Saptarini, N. M. (2019). Studi Fitokimia pada Jahe Merah (*Zingiber officinale roscoe var. sunti val*). *Majalah Farmasetika*, 4(Suppl 1), 22–27.
- Ikhwan, A., Hartati, S., Hasanah, U., Lestari, M., & Pasaribu, H. (2022). Pemanfaatan Teh Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) sebagai Minuman Kesehatan dan Meningkatkan UMKM di Masa Pandemi Covid-19 Kepada Masyarakat di Desa Simonis Kecamatan Aek Natas. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 1–7.
- Jayabalan, R., Malbaša, R. V., Lončar, E. S., Vitas, J. S., & Sathishkumar, M. (2014). A Review on Kombucha Tea-Microbiology, Composition, Fermentation, Beneficial Effects, Toxicity, aTea Fungus. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 13(4), 538–550. <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12073>
- Kaban, A. N., Daniel, & Saleh, C. (2016). Uji Fitokimia, Toksisitas dan Aktivitas Antioksidan Fraksi n-Heksan dan Etil Asetat Terhadap Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale var. amarum*). *Jurnal Kimia Mulawarman*, 14(1), 24–28.
- Khaerah, A., & Akbar, F. (2019). Aktivitas Antioksidan Teh Kombucha dari Beberapa Varian Teh yang Berbeda Azrini. In *Prosiding Seminar Nasional LP2M UNM* (pp. 472–476).
- Khotimah, K., & Kusnadi, J. (2014). Aktivitas Antibakteri Minuman Probiotik Sari Kurma (*Phoenix dactilyfera L.*) Menggunakan *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus casei*. *Jurnal Pangan Dan Agroindustr*, 2(3), 110–120.
- Makasana, J., Dholakiya, B. Z., Gajbhiye, N. A., & Raju, S. (2017). Extractive Determination

- of Bioactive Flavonoids from Butterfly Pea (*Clitoria ternatea* Linn.). *Research on Chemical Intermediates*, 43(2), 783–799. <https://doi.org/10.1007/s11164-016-2664-y>
- Marpaung, A. M. (2020). Tinjauan Manfaat Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) bagi Kesehatan Manusia. *Journal of Functional Food and Nutraceutical*, 1(2), 63–85. <https://doi.org/10.33555/jffn.v1i2.30>
- Marsh, A. J., O'Sullivan, O., Hill, C., Ross, R. P., & Cotter, P. D. (2014). Sequence-based Analysis of the Bacterial and Fungal Compositions of Multiple Kombucha (Tea Fungus) Samples. *Food Microbiology*, 38, 171–178. <https://doi.org/10.1016/j.fm.2013.09.003>
- Mehta, B. M., Kamal-Eldin, A., & Iwanski, R. Z. (2012). *Fermentation Effects on Food Properties* (Zdzislaw E. Sikorski (ed.)). Taylor and Rancis Group.
- Nabila, F. S., Radhityaningtyas, D., Yurisna, V. C., Listyaningrum, F., & Aini, N. (2022). Potensi Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Sebagai Antibakteri pada Produk Pangan. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan UNISRI*, 7(1), 68–77.
- Nurdysansyah, F., & Widayastuti, D. A. (2022). Jahe Merah: Senyawa Bioaktif, Manfaat, dan Metode Analisisnya. In *Widina Bhakti Persada Bandung*.
- Nurviana, V., Risviana, D., Mahendra, N. A., Nasir1, A. S., Fitriani, I., Suarsih, A., Nurnanengsih, & Kartika, N. (2021). Formulasi dan Evaluasi Minuman Herbal Antioksidan Jahe Merah (*Zingiber officinale Rosc.* var. *rubrum*). *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 4(2), 79–86. <https://doi.org/10.29313/jiff.v4i2.7617>
- Pebiningrum, A., & Kusnadi, J. (2018). Pengaruh Varietas Jahe (*Zingiber officinale*) dan Penambahan Madu Terhadap Aktivitas Antioksidan Minuman Fermentasi Kombucha Jahe. *Jfls*, 1(2), 33–42.
- Purbaya, S., Aisyah, L. S., Jasmansyah, J., & Arianti, W. E. (2018). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Jahe Merah (*Zingiber officinale Roscoe* var. *sunti*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kartika Kimia*, 1(1), 29–34. <https://doi.org/10.26874/jkk.v1i1.12>
- Puspaningrum, D. H. D., Sumanewi, N. L. U., & Sari, N. K. Y. (2022). Karakteristik Kimia dan Aktivitas Antioksidan Selama Fermentasi Kombucha Cascara Kopi Arabika (*Coffea arabika* L.) Desa Catur Kabupaten Bangli. *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 5(2), 44–51.
- Putri, D. A., Komalasari, H., Ulpiana, M., Salsabila, A., & Arianto, ahmad rudi. (2023). Produksi Kombucha Teh Hitam Menggunakan Jenis Pemanis dan Lama Fermentasi Berbeda. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 6(7), 640–656.
- Rahmatullah, Wulandari, R., Rendana, M., Waristian, H., Rahmania, A. A., Shasniya, A., Muqoffa, L., & Najib, M. (2021). Teh Fermentasi Menggunakan Starter Kombucha Dengan Tambahan Sari Buah Organik Sebagai Solusi Hidup Sehat. *Avoer*, 27–28.
- Rezaldi, F., Eman, E., Pertiwi, F. D., Suyamto, & Sumarlin US. (2022). Potensi Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L) Sebagai Antifungi *Candida albicans*, *Malasezia furfur*, *Pitopsporum ovale*, dan *Aspergillus fumigatus* dengan Metode Bioteknologi Fermentasi Kombucha. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan*, 1(2), 1–9.
- Siregar, P. N. B., Pedha, K. I. T., Resmianto, K. F. W., Chandra, N., Maharani, V. N., & Riswanto, F. D. O. (2022). Review: Kandungan Kimia Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dan Pembuktian In Silico sebagai Inhibitor SARS-CoV-2. *Jurnal Pharmascience*, 9(2), 185. <https://doi.org/10.20527/jps.v9i2.13149>

- Srikandi, Humairoh, M., & Sutamahirdja, R. (2020). Kandungan Gingerol dan Shogaol dari Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber Officinale Roscoe*) dengan Metode Maserasi. *Al-Kimiya*, 7(2), 75–81.
- Sunarharum, W. B., Yusa Ali, D., Hasna, T., Pradichaputri, A., Nathaniela Sabatudung, A., Eka Nurizza, N., Ibnu Shidqi Farris, M., & Aurora Kartika, A. (2022). The Potential of Spiced Tea for Health. *Advances in Food Science, Sustainable Agriculture and Agroindustrial Engineering*, 5(2), 193–200. <https://doi.org/10.21776/ub.afssaae.2022.005.02.8>
- Tan, W. C., Muhiaddin, B. J., & Meor Hussin, A. S. (2020). Influence of Storage Conditions on the Quality, Metabolites, and Biological Activity of Soursop (*Annona muricata*. L.) Kombucha. *Frontiers in Microbiology*, 11(December), 1–10. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.603481>
- Tepsongkroh, B., Jangchud, K., & Trakoontivakorn, G. (2019). Antioxidant Properties and Selected Phenolic Acids of Five Different Tray-Dried and Freeze - Dried Mushrooms Using Methanol and Hot Water Extraction. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 13(4), 3097–3105. <https://doi.org/10.1007/s11694-019-00232-2>
- Villarreal-Soto, S. A., Beaufort, S., Bouajila, J., Souchard, J. P., & Taillandier, P. (2018). Understanding Kombucha Tea Fermentation: A Review. *Journal of Food Science*, 83(3), 580–588. <https://doi.org/10.1111/1750-3841.14068>
- Vinta, N. P., Widayasaputra, R., Studi, P., Hasil, T., & Pertanian, F. T. (2023). *Evaluasi Antioksidan dan Organoleptik dari Minuman Fungsional Sari Beras Hitam dengan Penambahan Jahe*. 1, 1139–1146.
- Widyastuti, I., Lutfiah, H. Z., Hartono, Y. I., & Islamadina, R. (2020). Antioxidant Activity of Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) and its Classification with Chemometrics. *Indonesian Journal of Chemometrics and Pharmaceutical Analysis*, 02(1), 29–42.
- Wijaya, H., Muin, R., & Permata, E. (2017). Karakteristik Fisik Produk Fermentasi Kombucha dari Berbagai Daun Berflavanoid Tinggi. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(4), 255–262.
- Yamin, M., Ayu, D. F., & Hamzah, F. (2017). Lama Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Mutu Teh Herbal Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.). *Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian*, 4(2), 1–15.
- Yulianto, W. A., & Rizqika, A. H. (2022). Karakteristik Kombucha Rimpang Jahe Merah dan Temulawak Selama Fermentasi. *Prosiding Seminar Nasional Dies Natalis Ke-56 Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, 127–139.
- Zubaidah, E., Fibrianto, K., & Kartikaputri, S. D. (2021). Potensi Kombucha Daun Teh (*Camellia sinensis*) Dan Daun Kopi Robusta (*Coffea robusta*) Sebagai Minuman Probiotik. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 8(2), 185–195. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v8i2.4186>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil Pengujian Total Plate Count

Perlakuan	Ulangan	Hari ke-5	Hari ke-7	Hari ke-9	Hari Ke-11
A1	1	5,3	5,33	5,3	5,2
	2	5,3	5,3	6,2	4,6
	Rata-rata	5,3	5,3	5,7	4,9
	Deviasi	0	0,02121	0,6364	0,42426
A2	1	5,62	5,55	5,53	6,24
	2	5,62	5,47	5,67	5,14
	Rata-rata	5,6	5,5	5,6	5,7
	Deviasi	0	0,05657	0,09899	0,77782
A3	1	5,35	5,50	5,12	5,24
	2	5,63	5,05	5,64	5,11
	Rata-rata	5,5	5,3	5,4	5,2
	Deviasi	0,19799	0,3182	0,3677	0,09192

Lampiran 2 Tabel Perhitungan Total Plate Count

Fermentasi Hari Ke-5								
Perlakuan	U1			Jumlah Mikroba	U2			Jumlah Mikroba
	C1	C2	Rata-rata		C1	C2	Rata-rata	
A1	119	123	121	205500	215	TUBD	215	215000
	28	30	29		Spreader	Spreader	0	
	4	7			Spreader	Spreader	0	
A2	235	spreader	235	417500	174	99	136,5	415750
	40	80	60		65	74	69,5	
	0	0	0		2	4		
A3	156	137	146,5	225750	156	137	146,5	423250
	26	35	30,5		83	57	70	
	0	2	1		21	19		
Fermentasi hari ke 7								
Perlakuan	U1			Jumlah Mikroba	U2			Jumlah Mikroba
	C1	C2	Rata-rata		C1	C2	Rata-rata	
A1	159	Spreader	159	232000	110	99	104,5	189750
	28	33	30,5		33	22	27,5	
	0	5	2,5		0	1	0,5	
A2	Spreader	Spreader		355000	258	spreader	258	294000
	38	33	35,5		29	37	33	
	14	19	16,5		0	0	0	
A3	TUBD	83	83	314000	49	36	42,5	111250
	60	49	54,5		30	6	18	
	5	8	6,5		0	0	0	

Fermentasi hari ke 9								
Perlakuan	U1			Jumlah Mikroba	U2			Jumlah Mikroba
	C1	C2	Rata-rata		C1	C2	Rata-rata	
A1	86	98	92	176000	Spreader	Spreader		1585000
	35	17	26		147	170	158,5	
	6	8			6	5	0	
A2	271	237	254	339500	138	107	122,5	468750
	57	28	42,5		70	93	81,5	
	2	4	3		22	11		
A3	127	134	130,5	130500	157	191	174	434500
	22	11	16,5		73	66	69,5	
	10	0			21	19		
Fermentasi hari ke 11								
Perlakuan	U1			Jumlah Mikroba	U2			Jumlah Mikroba
	C1	C2	Rata-rata		C1	C2	Rata-rata	
A1	40	47	43,5	164250	34	37	35,5	35500
	32	25	28,5		Spreader	Spreader	0	
	0	5			Spreader	Spreader	0	
A2	TUBD	TUBD		1742500	174	99	136,5	136500
	86	71	78,5		65	74	69,5	
	29	25	27		2	4		
A3	Spreader	Spreader		174750	130	Spreader	130	130000
	46	43	44,5		Spreader	9	9	
	32	29	30,5		Spreader	Spreader		

Lampiran 3 Hasil Uji Statistik perlakuan dan Waktu Fermentasi Terhadap Nilai TPC

Tests of Between-Subjects Effects

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	705.336 ^a	12	58.778	445.837	.000
FORMULASI	.429	2	.214	1.625	.237
WAKTU	.339	3	.113	.858	.489
FORMULASI * WAKTU	.510	6	.085	.645	.694
Error	1.582	12	.132		
Total	706.919	24			

a. R Squared = ,998 (Adjusted R Squared = ,996)

Lampiran 4 Hasil Pengujian pH

Perlakuan	Ulangan	Hari ke-5	Hari ke-7	Hari ke-9	Hari Ke-11
A1	1	3,06	2,67	2,66	2,15
	2	3,15	2,75	2,75	2,16
	Rata-rata	3,11	2,71	2,71	2,16
	Deviasi	0,06364	0,05657	0,06364	0,00707
A2	1	3,03	2,75	2,59	2,16
	2	3,01	2,71	2,53	2,17
	Rata-rata	3,02	2,73	2,56	2,17
	Deviasi	0,01414	0,02828	0,04243	0,00707
A3	1	3,07	2,83	2,66	2,25
	2	3,02	2,76	2,67	2,26
	Rata-rata	3,05	2,80	2,67	2,26
	Deviasi	0,03536	0,0495	0,00707	0,00707

Lampiran 5 Hasil Uji Statistik perlakuan dan Waktu Fermentasi Terhadap Nilai pH

Tests of Between-Subjects Effects

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	172.063 ^a	12	14.339	9559.067	.000
FORMULASI	.021	2	.011	7.136	.009
WAKTU	2.305	3	.768	512.241	.000
FORMULASI * WAKTU	.029	6	.005	3.188	.041
Error	.018	12	.001		
Total	172.081	24			

Lampiran 6 Hasil Uji Lanjut Duncan Pengaruh Perlakuan Terhadap pH

pH

Duncan^{a,b}

FORMULASI	N	Subset	
		1	2
60% Bunga Telang : 20% Jahe Merah	8	2.6188	
70% Bunga Telang : 10% Jahe Merah	8		2.6687
50% Bunga Telang : 30% Jahe Merah	8		2.6900
Sig.		1.000	.294

Lampiran 7 Hasil Uji Lanjut Duncan Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap pH

pH

Duncan^{a,b}

WAKTU	N	Subset			
		1	2	3	4
11 Hari	6	2.1917			
9 hari	6		2.6433		
7 Hari	6			2.7450	
5 Hari	6				3.0567
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Lampiran 8 Hasil Uji Lanjut Duncan Pengaruh Interaksi Kedua Faktor Terhadap Nilai pH

pH

Duncan^a

FormulasiXWaktu	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
A1(11)	2	2.1550					
A2(11)	2	2.1650					
A3(11)	2		2.2550				
A2(9)	2			2.5600			
A3(9)	2				2.6650		
A1((9)	2					2.7050	
A1(7)	2					2.7100	
A2(7)	2					2.7300	
A3(7)	2						2.7950
A2(5)	2						
A3(5)	2						
A1(5)	2		.801	1.000	1.000	.145	.052
Sig.							.058

Lampiran 9 Hasil Uji Statistik Organoleptik

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna	Between Groups	.990	2	.495	17.519	.022
	Within Groups	.085	3	.028		
	Total	1.075	5			
Aroma	Between Groups	.004	2	.002	.026	.974
	Within Groups	.213	3	.071		
	Total	.217	5			
Rasa	Between Groups	.711	2	.355	15.500	.026
	Within Groups	.069	3	.023		
	Total	.780	5			

Lampiran 10 Hasil Uji Lanjut Duncan Parameter Warna

Warna

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A3 Sari jahe 300 ml : teh bunga telang 500 ml	50	3.4000		
A2 Sari Jahe 200 ml : Teh bunga telang 600 ml	50		3.7400	
A1 Sari jahe 100 ml : Teh bunga telang 700 ml	50			4.3800
Sig.		1.000	1.000	1.000

Lampiran 11 Hasil Uji Lanjut Duncan Parameter Rasa

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A3 Ekstrak jahe 300 ml : teh bunga telang 500 ml	2	2.7600	
A2 Ekstrak Jahe 200 ml : Teh bunga telang 600 m	2	2.7800	
A1 Ekstrak jahe 100 ml : Teh bunga telang 700 ml	2		3.5000
Sig.		.903	1.000

Lampiran 12 Data Hasil Pengujian Kecerahan

Kode Sampel	Nilai L	Rata-rata	Deviasi
A1U1	28,67	28,525	0,20506
A1U2	28,38		
A2U1	29,79	29,79	0
A2U2	29,79		
A3U1	30,96	31,83	1,23037
A3U2	32,7		

Lampiran 13 Hasil Uji Statistik Kecerahan

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kecerahan	Between Groups	11.123	2	5.562	10.724	.043
	Within Groups	1.556	3	.519		
	Total	12.679	5			

Lampiran 14 Hasil Uji Lanjut Duncan Kecerahan

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1 Ekstrak jahe 100 ml : Teh bunga telang 700 ml	2	28.5250	
A2 Ekstrak Jahe 200 ml : Teh bunga telang 600 m	2	29.7900	29.7900
A3 Ekstrak jahe 300 ml : teh bunga telang 500 ml	2		31.8300
Sig.		.177	.066

Lampiran 15 Data Hasil Pengujian Viskositas

Formulasi	Viskositas (m.Pa.s)	Rata-rata ulangan	Deviasi
A1U1 (10:70:10:10)	1,8	1,9	0,141421
A1U2 (10:70:10:10)	2		
A2U1 (20:60:10:10)	1,8	1,7	0,141421
A2U2 (20:60:10:10)	1,6		
A3U1 (30:50:10:10)	2,9	2,8	0,141421
A3U2 (30:50:10:10)	2,7		

Lampiran 16 Hasil Uji Statistik Viskositas

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Viskositas	Between Groups	1.373	2	.687	34.333	.009
	Within Groups	.060	3	.020		
	Total	1.433	5			

Lampiran 17 Hasil Uji Lanjut Duncan Viskositas

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A2 Ekstrak Jahe 200 ml : Teh bunga telang 600 m	2	1.7000	
A1 Ekstrak jahe 100 ml : Teh bunga telang 700 ml	2	1.9000	
A3 Ekstrak jahe 300 ml : teh bunga telang 500 ml	2		2.8000
Sig.		.252	1.000

Lampiran 18 Data Hasil Pengujian Total Asam

Formulasi	Vawal	Vakhir	Volume Total Asam	% Total Asam	Rata-rata ulangan	Deviasi
A1U1	13,3	14,4	1,1	1,98	1,845	0,190919
A1U2	12,35	13,3	0,95	1,71		
A2U1	8,9	10,45	1,55	2,79	2,295	0,700036
A2U2	14,4	15,4	1	1,8		
A3U1	18,4	20,15	1,75	3,15	3,555	0,572756
A3U2	10,35	12,55	2,2	3,96		

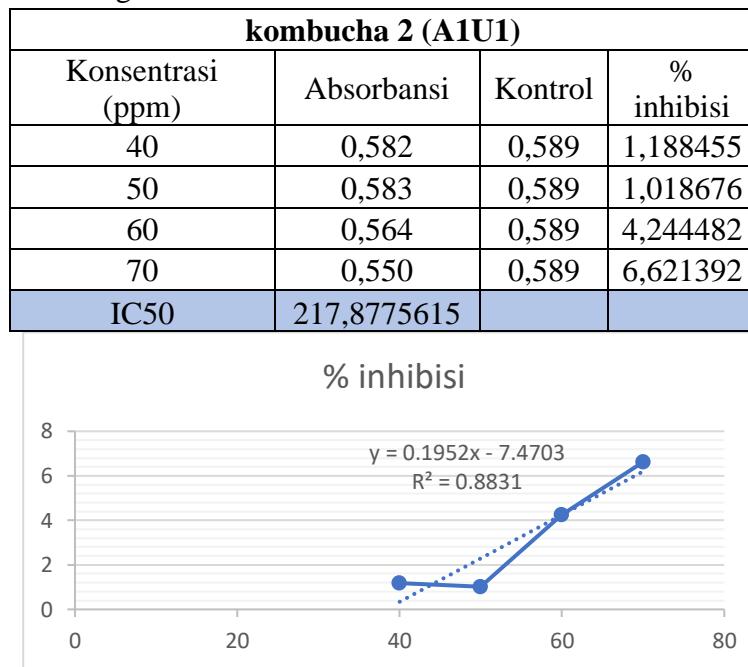
Lampiran 19 Hasil Uji Statistik Total Asam

ANOVA

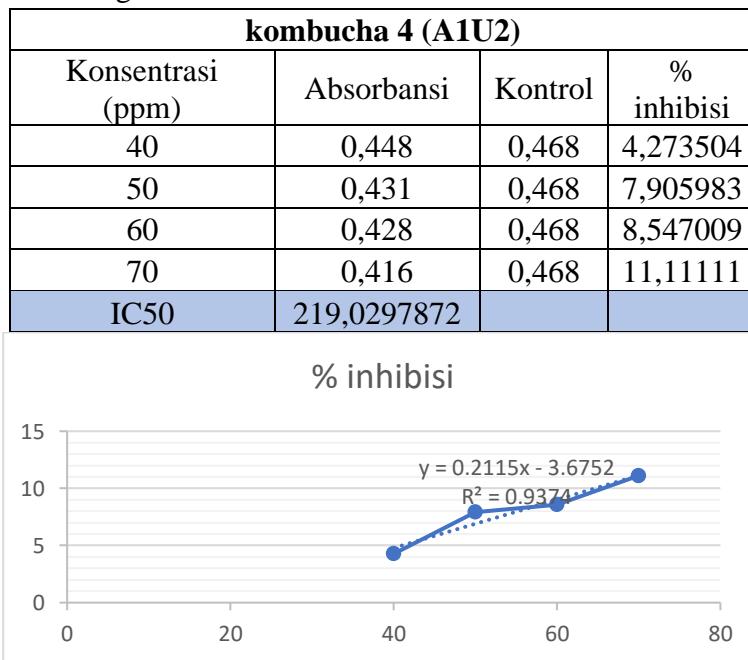
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Total Asam	Between Groups	3.143	2	1.571	5.517	.099
	Within Groups	.855	3	.285		
	Total	3.997	5			

Lampiran 20 Data Hasil Penelitian Antioksidan

- Perlakuan A1 ulangan 1

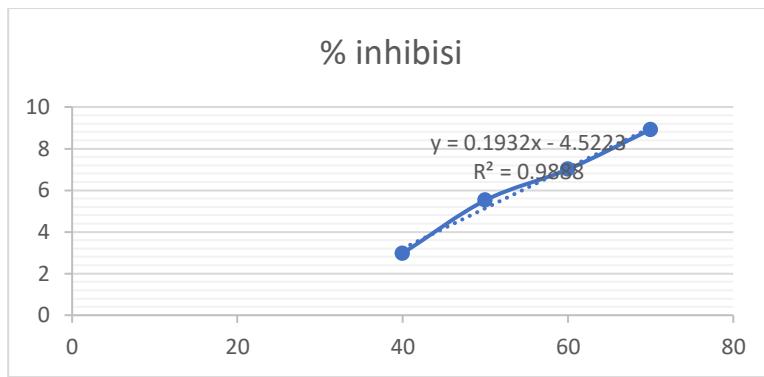


- Perlakuan A1 ulangan 2



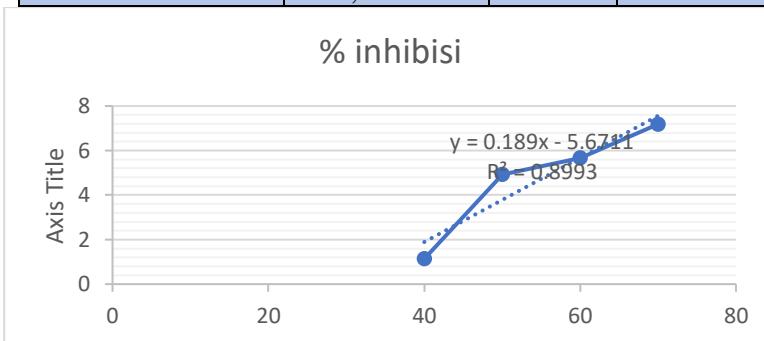
- A2 ulangan 1

Kombucha 1 (A2)			
Konsentrasi (ppm)	Absorbansi	Kontrol	% inhibisi
40	0,457	0,471	2,9724
50	0,445	0,471	5,52017
60	0,438	0,471	7,00637
70	0,429	0,471	8,9172
IC50	235,391822		



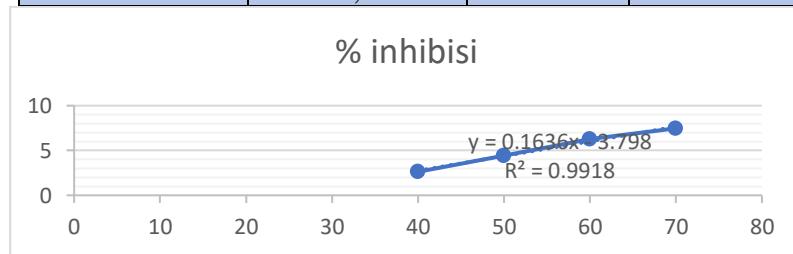
- A2 ulangan 2

kombucha 5 (A2)			
Konsentrasi (ppm)	Absorbansi	Kontrol	% inhibisi
40	0,523	0,529	1,134216
50	0,503	0,529	4,914934
60	0,499	0,529	5,671078
70	0,491	0,529	7,183365
IC50	234,5428571		

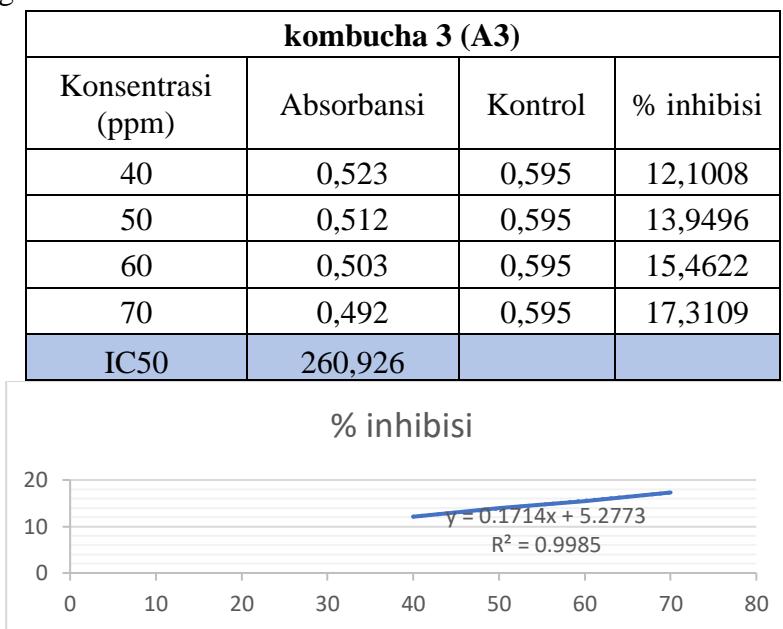


- A3 ulangan 1

kombucha 3 (A3)			
Konsentrasi (ppm)	Absorbansi	Kontrol	% inhibisi
40	0,482	0,495	2,62626
50	0,473	0,495	4,44444
60	0,464	0,495	6,26263
70	0,458	0,495	7,47475
IC50	282,408		



- A3 ulangan 2



Lampiran 21 Hasil Uji Statistik Antioksidan

ANOVA

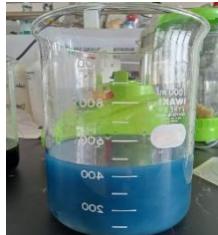
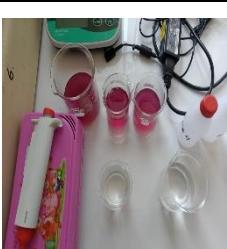
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Antioksidan n	Between Groups	2967.496	2	1483.748	19.205 .019
	Within Groups	231.771	3	77.257	
	Total	3199.267	5		

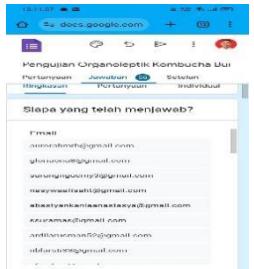
Lampiran 22 Hasil Uji Lanjut Duncan Antioksidan

Duncan^a

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1 Ekstrak jahe 100 ml : Teh bunga telang 700 ml	2	218.4537	
A2 Ekstrak Jahe 200 ml : Teh bunga telang 600 m	2	234.9673	
A3 Ekstrak jahe 300 ml : teh bunga telang 500 ml	2		271.6671
Sig.		.157	1.000

Lampiran 23 Dokumentasi Penelitian

				
				
				
Pembuatan Kombucha				
				
				
Total Mikroba				
				
Pengujian pH				

			
Pengujian Organoleptik			
			
Pengujian Kecerahan			
			
Pengujian Viskositas			
			
Pengujian Total Asam			
			



Pengujian Antioksidan