

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, D.N., Kurniaty, N. And Darma, G.C.E. (2021) 'Uji Aktivitas Antioksidan Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus* L.) serta Formulasi Pembuatan Selai', *Prosiding Farmasi*, 7(1), Pp. 37–42.
- Amperawati, S. *Et Al.* (2019) 'Efektifitas Frekuensi Ekstraksi Serta Pengaruh Suhu Dan Cahaya Terhadap Antosianin dan Daya Antioksidan Ekstrak Kelopak Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.)', *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 8(1), Pp. 38–45.
- Aoac (2005) *Official Methods Of Analysis Association Of Official Analytical Chemist*. Washington, Usa.
- Aprilia, T. And Rakhmawati, R. (2021) 'Quality Improvement Of Feed Chemical Composition With The Addition of Dragon Fruit Skin Flour (*Hylocereus Polyrhizus*)', *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, 9(2), Pp. 1101–1108.
- Ariadianti, A.T.R., Atmaka, W. And Siswanto (2015) 'Formulasi dan Penentuan Umur Simpan Fruit Leather Mangga (*Manginefera Indica* L.) dengan Penambahan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Menggunakan Metode Accelerated Shelf Life Testing Model Arrhenius', *Jurnal Teknologi Pertanian*, 16(3), Pp. 179–194.
- Aryani, I., Malle, S. And Reta (2022) 'Inovasi Pembuatan Fruit Leather Buah Jeruk Pamelos (*Citrus Maxima*) dengan Penambahan Kulit Buah Naga Innovation For Making Pomelo Fruit Leather (*Citrus Maxima*) With Additional Dragons Fruit Peel', *Agrokompleks*, 22(1), Pp. 24–33.
- Aryani, T. And Mu'awanah, I.A.U. (2019) 'Aktivitas Antioksidan Dan Kadar Vitamin C Daging Buah dan Sirup Buah Naga (*Hylocereus Costaricensis*)', *Biomedika*, 12(2), Pp. 149–157.
- Aryanta, I.W.R. (2022) 'Manfaat Buah Naga Untuk Kesehatan', *Jurnal Widya Kesehatan*, 4(2), Pp. 8–13.
- Ash Shiddiqi, Q.Y. And Karisma, A.D. (2021) 'Ekstraksi Senyawa Antosianin Dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Menggunakan Metode Microwave Assisted Hydrodistillation (Mahd)', *Jurnal Chemurgy*, 5(1), P. 30.
- Aulia, J. (2023) Pengaruh Konsentrasi Gula, Perlakuan Suhu Dan Lama Pengeringan Terhadap Karakteristik Organoleptik dan Fisikokimia *Fruit Leather* Pepaya (*Carica Papaya* L.). Universitas Hasanuddin.
- 2023) 'Influence of Type and Concentration of Plasticizers on of Harumanis Mango Dregs Fruit Leather', *International Journal e*, 23(1), Pp. 116–134.
- 022) 'Aktivitas Antioksidan dan Karakteristik Kimia Fruit Leather erah (*Hylocereus Polyrhizus*) dengan Substitusi Labu Kuning schata)', *Jurnal Teknologi Agro-Industri*, 9(1), Pp. 34–45.



- Fadlilah, A., Rosyidi, D. And Susilo, A. (2022) 'Karakteristik Warna L* A* B* dan Tekstur Dendeng Daging Kelinci yang Difermentasi Dengan Lactobacillus Plantarum', *Wahana Peternakan*, 6(1), Pp. 30–37.
- Hasna, L.Z. (2020) 'Pengaruh Penambahan Gula Pasir Sukrosa Pada Buah Aren (Arenga Pinnata) Terhadap Kandungan Gizi Manisan Kolang-Kaling', *Foodtech: Jurnal Teknologi Pangan*, 3(2), P. 1.
- Husen, A. (2022) 'Pengaruh Ekstra Buah Pala Pada Mutu Ikan Layangasap', *Insologi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(6), Pp. 907–914.
- Khofifa, Hasim And Mulis (2023) 'Pengaruh Pemberian Tepung Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus) Pada Pakan Untuk Meningkatkan Kecerahan Warna Pada Ikan Mas Koi (Cyprinus Carpio)', *Biocелеbes*, 17(2).
- Kurniawan, M.F. And Adenia, Z. (2022) 'Ekstraksi Pektin Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus) dengan Pelarut Asam Sitrat dan Aplikasinya Sebagai Polimer Plastik Biodegradable', *Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, 9(1), Pp. 10–18.
- Manfaati, R., Baskoro, H. And Rifai, M.M. (2019) 'Pengaruh Waktu dan Suhu Terhadap Proses Pengeringan Bawang Merah Menggunakan Tray Dryer', *Fluida*, 12(2), Pp. 43–49.
- Mulangsri, D.A.K., Budiarti, A. And Saputri, E.N. (2017) 'Aktivitas Antioksidan Fraksi Dietileter Buah Mangga Arumanis (Mangifera Indica L.) dengan Metode Dpph', *Jurnal Pharmascience*, 4(1), Pp. 85–93.
- Nuridin, R., Mairet, O. And Irwan, S. (2015) 'Analisis Kadar Vitamin C Mangga Gadung (Mangifera Sp) dan Mangga Golek (Mangifera Indica L) Berdasarkan Tingkat Kematangan dengan Menggunakan Metode Iodimetri', *Jurnal Akademika Kimia*, 4(1), Pp. 33–37.
- Pratama, A.N. And Busman, H. (2020) 'Potensi Antioksidan Kedelai (Glycine Max L) Terhadap Penangkapan Radikal Bebas', *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 11(1), Pp. 497–504.
- Priska, M. Et Al. (2018) 'Antosianin dan Pemanfaatannya', *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal Of Applied Chemistry)*, 6(2), Pp. 79–97.
- Puspa, S.K., Rosida And Ayu, R. (2022) 'Pembuatan Yoghurt Sinbiotik Mangga Arumanis (Mangifera Indica L.) (dengan Kajian Penambahan Ekstrak Jamur Tiram Putih (Pleurotus Ostreatus) dan Lama Fermentasi)', *J. Sains dan Teknologi Pangan*, 7(6), Pp. 5749–5765.
- Rahayu, I.M. And Fidyasari, A. (2022) 'Organoleptic And Dietary Fiber Quality of Pea Flour As Bioencapsulation Material', *Jurnal Inovasi* Pp. 5911–5918.
- Salim, M.I. And Anggorowati, D.A. (2023) 'Produksi Minuman Instan dalam Pengontrolan Pengawet dan Kondisi Operasi', *Jurnal* (2), Pp. 1–7.
- Sari, A. (2015) 'Kajian Pemanfaatan Buah Naga Merah (Hylocereus

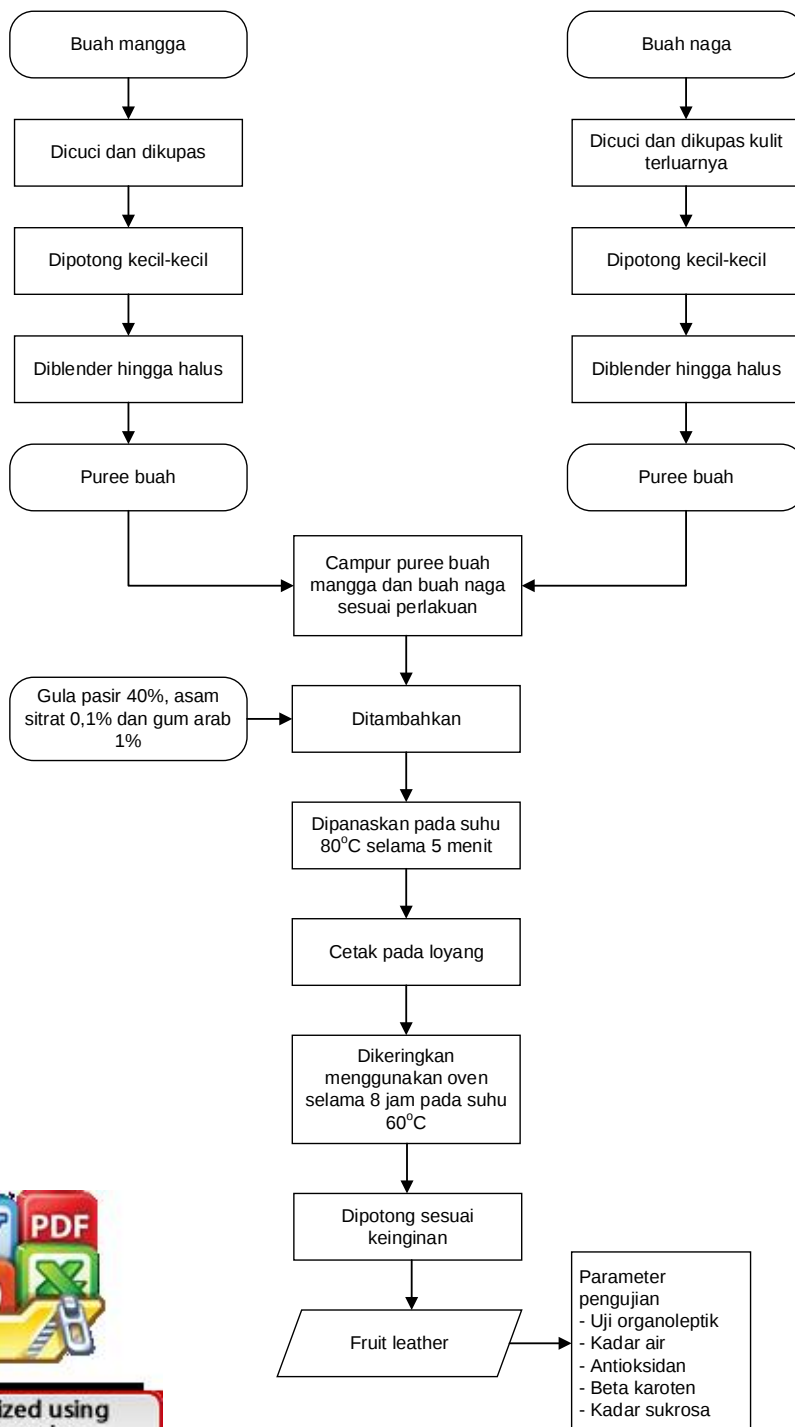


- Polyrhizus) Dan Mangga (*Mangifera Indica* Linn) Dalam Pembuatan Fruit Leather', *Sagu*, 14(1), Pp. 23–31.
- Rokana, E., Akbar, M. And Wk, D.A. (2022) 'Pengaruh Lama Waktu Pemanasan Terhadap Kualitas Organoleptik Dan Fisik Biskuit Biosuplemen " Moringa " Kelinci (Bbci)', *Jurnal Buana Sains*, 22(3), Pp. 137–150.
- Shadiqa Taswin, N., Asmawati, - And Haryani, S. (2022) 'Kajian Literatur Pembuatan Fruit Leather Dari Labu Kuning Dan Wortel', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3), Pp. 264–270.
- Simon S. T. Gultom *Et Al.* (2019) 'Rancang Bangun Dan Pengujian Pengering Biji Kopi Tenaga Listrik Dengan Pemanfaatan Energi Surya', *Dinamis*, 7(4), P. 10.
- Susilawati *Et Al.* (2022) 'Formulasi Ekstrak Temu Mangga (*Curcuma Mangga* Val.) Dan Sari Buah Mangga Arumanis (*Mangifera Indica* Permen Jelly Selama Penyimpanan Suhu Ruang', *Journal Agrotechnology Research*, 1(1), Pp. 149–166.
- Syounfiani, Yusa, N.M. And Kartika Pratiwi, I.D.P. (2023) 'Pengaruh Penambahan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Terhadap Karakteristik Jelly Drink', *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (Itepa)*, 12(1), P. 145.
- Ulumi, M.L.N.N. *Et Al.* (2021) 'Mikroenkapsulasi Pigmen Beta-Karoten dengan Metode Foam Mat Drying Menggunakan Gelatin Tulang Ikan Kakap Merah Sebagai Bahan Penyalut', *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(4), Pp. 1183–1195.
- Ummah, M., Kunarto, B. And Pratiwi, E. (2021) 'Pengaruh Konsentrasi Maltodekstrin Terhadap Karakteristik Fisikokimia Serbuk Ekstrak Buah Parijoto (*Medinilla Speciosa* Blume)', *Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian*, 16(1), P. 35.
- Utami W, Mardawati E, P.H. (2020) 'Pengujian Aktivitas Antioksidan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Sebagai Masker Gel Peel Off', *Jurnal Industri Pertanian*, 2(1), Pp. 95–102.
- Wati, A.T. And Puspasari, D.A. (2023) 'Characteristics of Mango Fruit Leather (*Mangifera Indica*) With The Addition of Lime (*Citrus Aurantiifolia*) In Variation Of Drying Temperature', *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 11(1), Pp. 30–36.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Diagram Alir Pembuatan Fruit Leather



Lampiran 2. Hasil Deskriptif Pengujian Organoleptik

						95% Confidence Interval for Mean			
			Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Min	Max
Warna	A1	3	2.3200	.30199	.17436	1.5698	3.0702	2.04	2.64
	A2	3	3.2000	.16000	.09238	2.8025	3.5975	3.04	3.36
	A3	3	3.1600	.56427	.32578	1.7583	4.5617	2.56	3.68
	A4	3	3.8800	.45078	.26026	2.7602	4.9998	3.60	4.40
	A5	3	3.0800	.56000	.32332	1.6889	4.4711	2.52	3.64
	Total	15	3.1280	.63159	.16308	2.7782	3.4778	2.04	4.40
Aroma	A1	3	2.8667	.11547	.06667	2.5798	3.1535	2.80	3.00
	A2	3	3.0533	.02309	.01333	2.9960	3.1107	3.04	3.08
	A3	3	3.0933	.26633	.15377	2.4317	3.7549	2.92	3.40
	A4	3	3.1733	.16653	.09615	2.7596	3.5870	3.04	3.36
	A5	3	3.1467	.09238	.05333	2.9172	3.3761	3.04	3.20
	Total	15	3.0667	.17282	.04462	2.9710	3.1624	2.80	3.40
Rasa	A1	3	2.7600	.21166	.12220	2.2342	3.2858	2.60	3.00
	A2	3	3.5333	.26026	.15026	2.8868	4.1798	3.28	3.80
	A3	3	3.3200	.28000	.16166	2.6244	4.0156	3.12	3.64
	A4	3	3.2000	.08000	.04619	3.0013	3.3987	3.12	3.28
	A5	3	2.9867	.36950	.21333	2.0688	3.9046	2.56	3.20
	Total	15	3.1600	.35230	.09096	2.9649	3.3551	2.56	3.80
Tekstur	A1	3	2.9867	.10066	.05812	2.7366	3.2367	2.88	3.08
			267	.12858	.07424	2.9073	3.5461	3.08	3.32
			267	.33546	.19368	2.5933	4.2600	3.04	3.64
			267	.12220	.07055	3.1231	3.7302	3.32	3.56
			467	.15144	.08743	3.3705	4.1229	3.64	3.92



Total	15	3.3627	.30481	.07870	3.1939	3.5315	2.88	3.92
-------	----	--------	--------	--------	--------	--------	------	------

Lampiran 3. Hasil *Analysis of Variance* (ANOVA) Pengujian Organoleptik

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna	Between Groups	3.681	4	.920	4.833	.020
	Within Groups	1.904	10	.190		
	Total	5.585	14			
Aroma	Between Groups	.176	4	.044	1.817	.202
	Within Groups	.242	10	.024		
	Total	.418	14			
Rasa	Between Groups	1.070	4	.267	4.006	.034
	Within Groups	.668	10	.067		
	Total	1.738	14			
Tekstur	Between Groups	.947	4	.237	6.682	.007
	Within Groups	.354	10	.035		
	Total	1.301	14			

Lampiran 4. Hasil Uji Lanjut Duncan Pengujian Organoleptik

warna

Duncan^a



Optimized using
trial version
www.balesio.com

	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
ah naga 15%	3	2.3200	
ah naga 35%	3	3.0800	3.0800
ah naga 25%	3		3.1600
ah naga 20%	3		3.2000

Buah mangga 70%_buah naga 30%	3		3.8800
Sig.		.059	.063

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

aroma

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
Buah mangga 85%_buah naga 15%	3	2.8667	
Buah mangga 80%_buah naga 20%	3	3.0533	
Buah mangga 75%_buah naga 25%	3	3.0933	
Buah mangga 70%_buah naga 30%	3	3.1467	
Buah mangga 65%_buah naga 35%	3	3.1733	
Sig.		.051	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

rasa

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Buah mangga 85%_buah naga 15%	3	2.7600		
Buah mangga 65%_buah naga 35%	3	2.9867	2.9867	
Buah mangga 70%_buah naga 30%	3	3.2000	3.2000	3.2000
Buah mangga 75%_buah naga 25%	3		3.3200	3.3200
Buah mangga 80%_buah naga 20%	3			3.5333
Sig.		.074	.162	.162

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.



tekstur

Duncan^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Buah mangga 85%_buah naga 15%	3	2.9867		
Buah mangga 80%_buah naga 20%	3	3.2267	3.2267	
Buah mangga 70%_buah naga 30%	3		3.4267	3.4267
Buah mangga 75%_buah naga 25%	3		3.4267	3.4267
Buah mangga 65%_buah naga 35%	3			3.7467
Sig.		.149	.242	.074

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 5. Hasil Deskriptif Pengujian Tahap II

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
						Lower Bound	Upper Bound		
K. air	2.00	3	12.9500	.91657	.52918	10.6731	15.2269	11.91	13.64
	3.00	3	13.0300	.61798	.35679	11.4949	14.5651	12.45	13.68
	4.00	3	13.0867	1.02549	.59207	10.5392	15.6341	12.08	14.13
	Total	9	13.0222	.75627	.25209	12.4409	13.6035	11.91	14.13
L	2.00	3	38.6333	2.38286	1.37575	32.7140	44.5527	36.37	41.12
	3.00	3	38.5600	2.01107	1.16109	33.5642	43.5558	36.86	40.78
	4.00	3	33.9800	.46680	.26951	32.8204	35.1396	33.63	34.51
	Total	9	37.0578	2.79544	.93181	34.9090	39.2065	33.63	41.12
a	2.00	3	25.7700	1.54793	.89370	21.9247	29.6153	24.17	27.26
	3.00	3	30.6433	1.06613	.61553	27.9949	33.2917	29.70	31.80
	4.00	3	30.6433	5.10835	2.94931	19.8235	45.2032	26.73	36.41
	Total	9	30.6433	4.06163	1.35388	26.5202	32.7643	24.17	36.41
b	2.00	3	3.967	.82197	.47456	4.3548	8.4386	5.52	7.15
	3.00	3	5.500	.74505	.43016	4.1992	7.9008	5.60	6.91
	4.00	3	5.5433	.52937	.30563	2.2283	4.8584	2.94	3.93
	Total	9	5.5433	.52937	.30563	2.2283	4.8584	2.94	3.93



	Total	9	5.3300	1.48185	.49395	4.1910	6.4690	2.94	7.15
Vit C	2.00	3	.1600	.01732	.01000	.1170	.2030	.15	.18
	3.00	3	.1267	.01528	.00882	.0887	.1646	.11	.14
	4.00	3	.0833	.02309	.01333	.0260	.1407	.07	.11
	Total	9	.1233	.03708	.01236	.0948	.1518	.07	.18
Antio ksida n	2.00	3	1655.9933	150.96605	87.16029	1280.9729	2031.0138	1487.57	1779.14
	3.00	3	1453.7033	139.21496	80.37579	1107.8742	1799.5325	1307.21	1584.27
	4.00	3	1364.7800	254.51052	146.94172	732.5408	1997.0192	1161.40	1650.19
	Total	9	1491.4922	208.42509	69.47503	1331.2825	1651.7019	1161.40	1779.14
Sukro sa	2.00	2	46.3900	.02828	.02000	46.1359	46.6441	46.37	46.41
	3.00	2	41.7150	.04950	.03500	41.2703	42.1597	41.68	41.75
	4.00	2	30.6500	.01414	.01000	30.5229	30.7771	30.64	30.66
	Total	6	39.5850	7.22996	2.95162	31.9976	47.1724	30.64	46.41

Lampiran 6. Hasil *Analysis of Variance* (ANOVA) Pengujian Tahap II

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kadar_air	Between Groups	.028	2	.014	.019	.982
	Within Groups	4.547	6	.758		
	Total	4.576	8			
Intensitas_L	Between Groups	42.635	2	21.318	6.434	.032
	Within Groups	19.881	6	3.313		
	Total	62.516	8			
Intensitas_a	Between Groups	72.719	2	36.359	3.682	.091
	Within Groups	59.256	6	9.876		
	Total	131.975	8			
	Groups	14.545	2	7.273	14.439	.005
	roups	3.022	6	.504		
		17.567	8			
	Groups	.009	2	.004	12.469	.007
	roups	.002	6	.000		



Antioksidan	Total	.011	8			
	Between Groups	133633.809	2	66816.904	1.874	.233
	Within Groups	213894.321	6	35649.053		
Sukrosa	Total	347528.129	8			
	Between Groups	390.510	2	195.255	136013.384	.000
	Within Groups	.009	6	.001		
	Total	390.518	8			

Lampiran 7. Hasil Uji Lanjut Duncan Pengujian Tahap II

Kadar_air

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
2.00	3		12.9500
3.00	3		13.0300
4.00	3		13.0867
Sig.			.858

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Intensitas_Warna

a. Intensitas Kecerahan (L)

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
4.00	3	33.9800	
3.00	3		38.5600
	3		38.6333
		1.000	.962



Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b. Intensitas Kemerahan (a)

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
2.00	3	25.7700	
3.00	3	30.6433	30.6433
4.00	3		32.5133
Sig.		.106	.494

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

c. Intensitas Kekuningan (b)

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
4.00	3	3.5433	
3.00	3		6.0500
2.00	3		6.3967
Sig.		1.000	.572

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Vitamin_C

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
4.00	3	.0833	
3.00	3		.1267
2.00	3		.1600
Sig.		1.000	.074

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.



Antioksidan

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
4.00	3	1364.7800	
3.00	3	1453.7033	
2.00	3	1655.9933	
Sig.		.118	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Sukrosa

Duncan^a

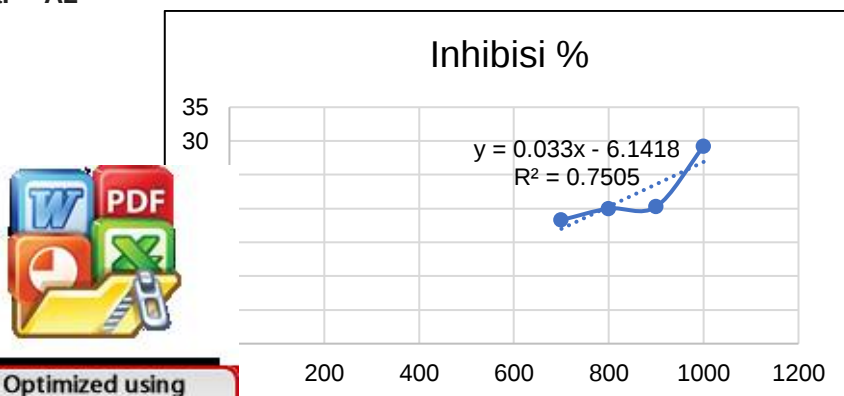
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
4.00	3	30.66500		
3.00	3		41.73267	
2.00	3			46.36667
Sig.		1.000	1.000	1.000

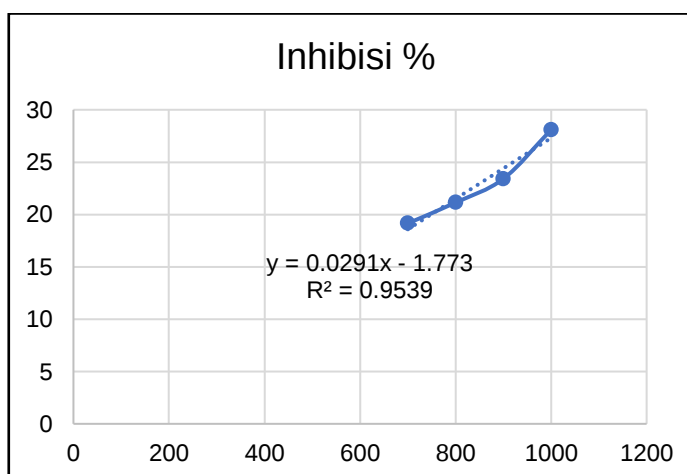
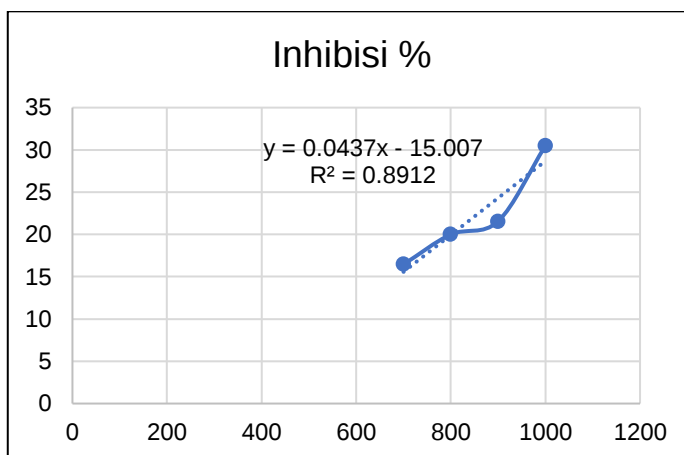
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

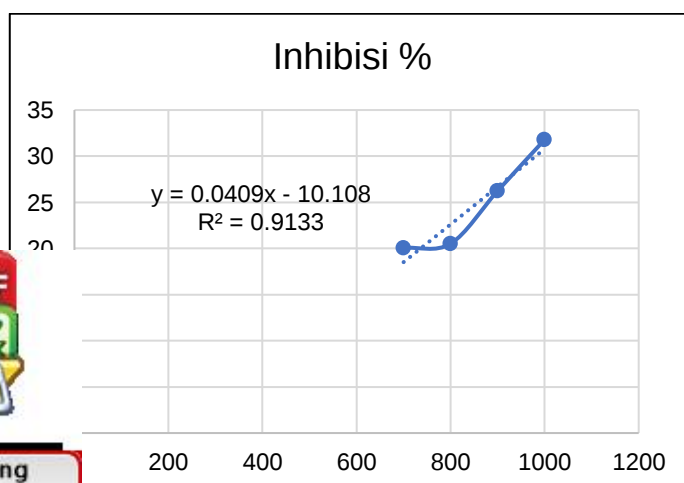
Lampiran 8. Grafik %Inhibisi Pengujian Antioksidan

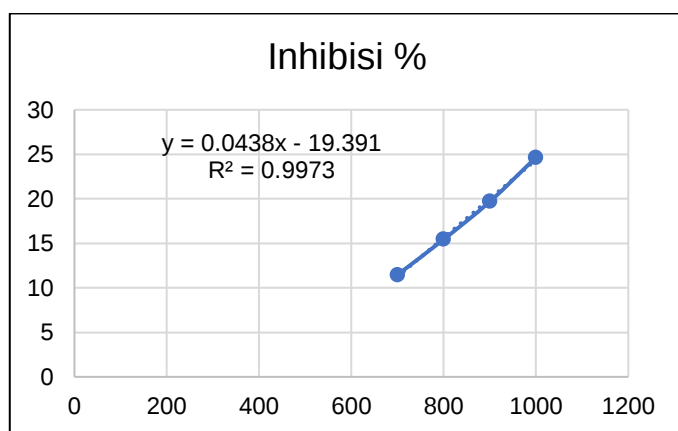
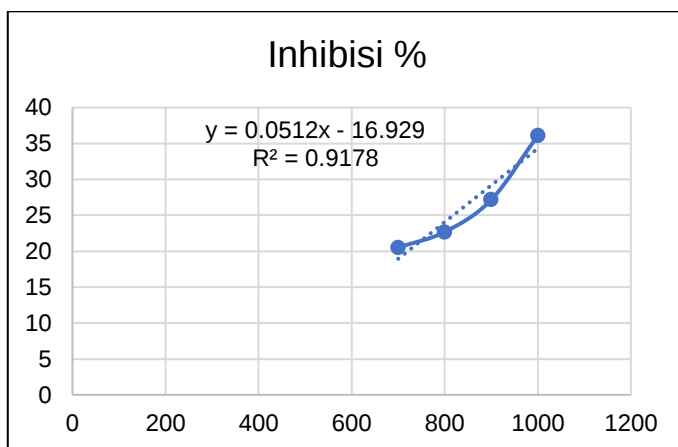
a. A2



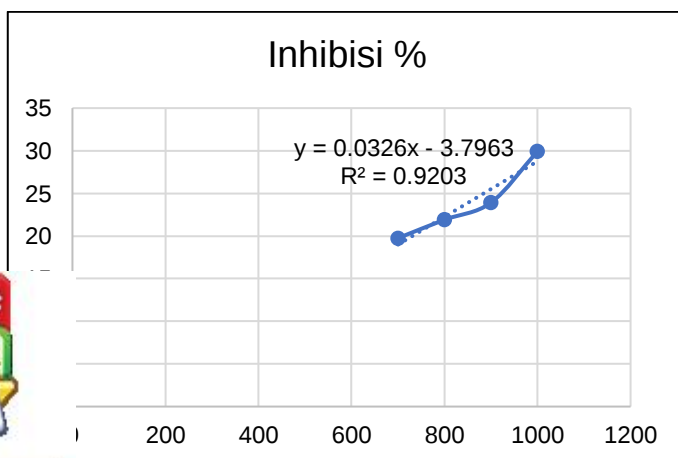


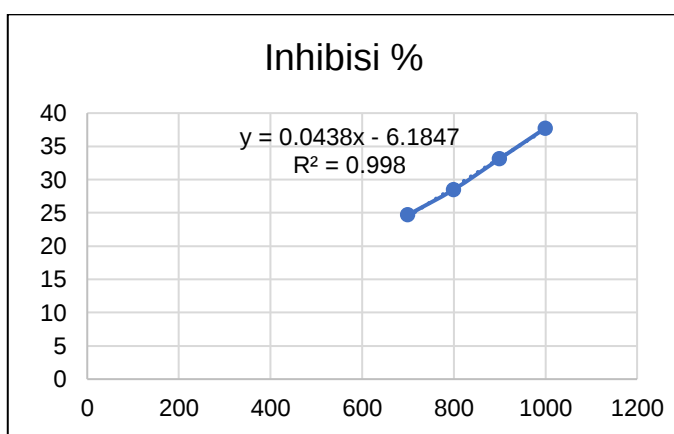
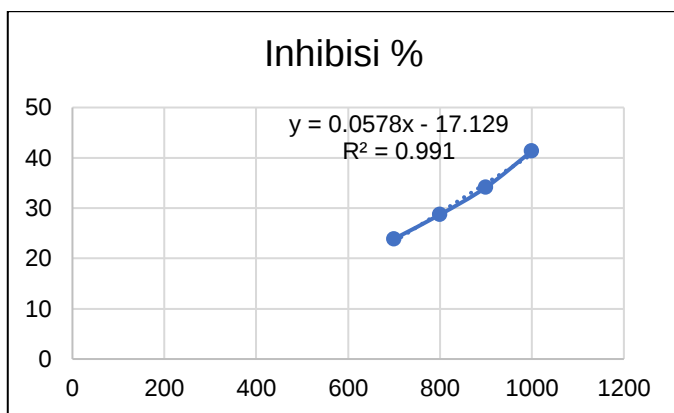
b. A3





c. A4





Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian

Pembuatan puree buah



Pembuatan fruit leather



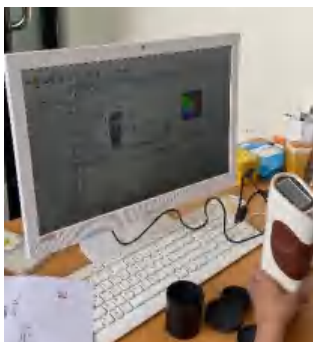
Organoleptik



Kadar air



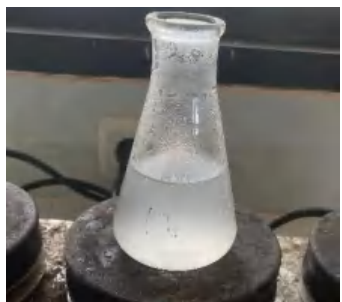
Intensitas warna



Antioksidan



Vitamin C



CURRICULUM VITAE

A. Data Pribadi

1. Nama : Sarmila
2. Tempat, Tanggal Lahir : Balusu, 02 September 2002
3. Alamat : Balusu
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia (WNI)

B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SD tahun 2014 di SDN Balusu
2. Tamat SMP tahun 2017 di MTS Putri DDI-AD Mangkoso
3. Tamat SMA tahun 2020 di SMAN 2 Barru

C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan

- Jenis Pekerjaan : Mahasiswa
- NIP atau identitas lain (NIK) : 7311074209020001
- Pangkat/jabatan : -

