

DAFTAR PUSTAKA

- [AOAC] *Association of Official Analytical Chemist*. 2005. *Official Methods of Analysis*. Washington: United States
- Adhimatika A. dan Erni S.M. 2021. Pengaruh Metode Pengeringan dan Persentase Teh Kering Terhadap Karakteristik Seduhan Teh Bidara (*Ziziphus Mauritana L.*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 9(4): 196- 207.
- Adzu B. dan Haruna A.K. 2007. Studied on The Useof Ziziphus Spina-Christi Against Pain Inrats and Mice. *Afr. J. Biotechnol*. 6(11): 1317-1324
- Amelia F. R. 2015. Penentuan Jenis Tanin dan Penetapan Kadar Tanin dari Buah Bungur Muda (*Lagerstroemia Speciosa Pers.*) Secara Spektrofotometri dan Permanganometri. *Calyptra: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*. 4(2): 1-20.
- Chang C, Yang M, Wen, Hm Chem J. 2002. Estimation Of total Flavonoid Content in Propolis by Two Complementary Colorimetric Methods. *Journal of Food Drud Analysis*.
- Chung K.,Wong T. Y., Wei C. I., Huang Y. W., Lin Y., 2010. Tannin And Human Health Review. *Journal Critical Review Food Science And Nutrition*. 38(6): 421-464.
- Departemen Kesehatan RI. 1989. *Materia Medika Indonesia. Jilid V*. Cetakan Pertama. Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan RI. Halaman 290-294.
- Dewantari R., Lintang M., & Nurmiyati N. 2018. Jenis Tumbuhan yang Digunakan sebagai Obat Tradisional Di Daerah Eks-Karesidenan Surakarta. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*. 11(2): 117-122.
- Dewi B. K., Putra I N. K., & Yusasrini N. L. A. 2022. Pengaruh Suhu dan Waktu Pengeringan terhadap Aktivitas Antioksidan dan Sifat Sensori Teh Herbal Bubuk Daun Pohpohan (*Pilea trinervia W.*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 11(1): 1-12.
- Dewi R. 2011. Uji Kualitatif dan Kuantitatif Tanin Pada Kulit Batang dan Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa blimbi L.*) Secara Spektrofotometri Menggunakan Pereaksi Biru Prusia. Fakultas Farmasi. Universitas Surabaya.
- Food and Drugs Addministration. 2004. Syarat Mutu Minuman Herbal.
- Haeria, H., & Andi T. U. (2016). Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi L.*). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Science*. 1(2): 57-61.
- Hambali E., Nasution M. Z., Herliana E. 2005. *Membuat Aneka Herbal Tea*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hartanto R., Fitri S. R., Kawiji K., Prabawa S., Sigit B., & Yudhistira B. 2021. Analisis Fisik, Kimia dan Sensoris Teh Bunga Krisan Putih (*Chrysanthemum morifolium Ramat.*) dengan Pengeringan Kabinet. *Agrointek*. 15(10): 11-25.
- Hartoyo A. 2003. *Teh dan Khasiatnya bagi Kesehatan*. Jakarta: Kanisius.
- Hidayanto, F. (2015). Tanaman Herbal Sebagai Tanaman Hias Dan Tanaman Obat. *Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*. 4(1): 1-4.

- Hossain M. B., Barry-Ryan C., Martin, Diana A. B., Brunton N. P. 2010. Effect of Drying Method on The Antioxidant Capacity of Six Lamiaceae Herbs. *Food Chemistry*. 1: 85-91.
- Huriawati F., Yuhanna W. L., & Mayasar T. 2016. Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Serbuk Seresah Enhalus *Acoroides* dari Pantai Tawang Pacitan. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*. 2(1): 35-43.
- Husen W. M., Paulina V. Y., dan Gayatri C, 2015. Formulasi Dan Evaluasi Sirup Ekstrak Daun Sidaguri (*Sida rhombifolia* L.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 4 (3): 134-138.
- Husni A., Putra D. R., & Lelana I. Y. B. 2014. Aktivitas Antioksidan *Padina* sp. pada Berbagai Suhu dan Lama Pengeringan. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 9(2): 165-173.
- Karim K., Jura M. R., & Sabang S. M. 2015. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.). *Jurnal Akademika Kimia*. 4(2): 56-63.
- Kartikasari D., Ismawati R., Sulandjari S., dan Astuti N. 2021. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa Olifera*) dan Jumlah Gula Terhadap Sifat Organoleptik Kue Satu. *Jurnal Tata Boga*. 1(1): 157-165.
- Khatulistiwa I. P. W. B., Permana I. D. G. M., & Puspawati I. G. A. K. D. 2020. Pengaruh Suhu Pengeringan Oven terhadap Aktivitas Antioksidan Bubuk Daun Cemcem (*Spondias pinnata* (LF) Kurz). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 9(3): 350-356.
- Kumalaningsih S. 2006. *Antioksidan Alami Penangkal Radikal Bebas, Sumber Manfaat, Cara penyediaan, dan Pengolahan*. Surabaya: Trubus Agrisara
- Kurniasih R. A., Sumardianto., Fronthea, S., Laras, R. 2017. *Karakteristik Kimia, Fisik, dan Sensori Ikan Bandeng Presto dengan Lama Pemasakan yang Berbeda*. *Jurnal Ilmu Pangan dan Hasil Pertanian* 1(2): 13-20.
- Kusriani, R. H., & Machter, E. 2015. Penetapan Kadar Senyawa Fenolat Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun, Buah dan Biji Bidara (*Ziziphus Spina-Christi* L.). *Prosiding SNaPP: Kesehatan (Kedokteran, Kebidanan, Keperawatan, Farmasi, Psikologi)*. 1(1): 311-318.
- Lagawa I. N. C., Kencana P. K. D., & Aviantara I. G. N. A. 2020. Pengaruh Waktu Pelayuan dan Suhu Pengeringan terhadap Karakteristik Teh Herbal Daun Bambu Tabah (*Gigantochloa nigrociliata* BUSE-KURZ). *Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*. 8(2): 223-230.
- Lindani, A. 2016. Perbandingan Pengukuran Kadar Air Metode Moisture Analyzer Dengan Metode Oven Pada Produk Biskuit Sandwich Cookies Di Pt Mondelez Indonesia Manufacturing. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Marjoni M. R., & Zulfisa A. 2017. Antioxidant Activity of Methanol Extract/Fractions of Senggangi Leaves (*Melastoma candidum* D.). *Pharm Anal Acta*. 8(8): 1-6.
- Markovic I. J., Illic D., Markovic V., Simonovic and Kosanic V. 2008. Color Measurement of Foot Products Using CIE L*a*b* and RGB Color Space. *Journal of Hygienic Engineering and Design*. 4: 50-53

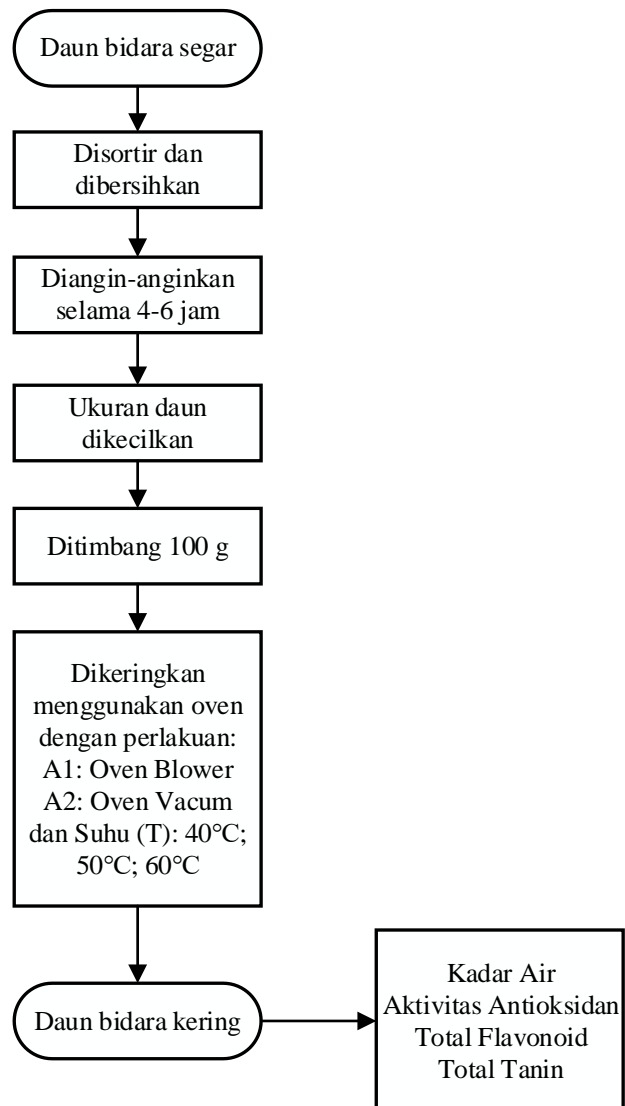
- Murwanto P. E., & Santosa, D. 2012. Antioxidant Activity Analysis of *Cynara scolimus L.*, *Artemisia China L.*, *Borreria Repensdc.*, *Polygala paniculata L.* From Taman Nasional Gunung Merapi Using Dpph (2, 2-difenil-1-pikrilhidrazil) Radical Scavenging Analysis. *Traditional Medicine Journal*. 17(3), 53-60.
- Noer S., Pratiwi R. D., dan Gresinta E. 2018. Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin Dan Flavonoid) Sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia L.*). *Jurnal Eksakta: Ilmu-ilmu MIPA*. 18(1): 19-29.
- Nurrahman N., & Aminah S. 2017. Pengaruh Jenis Alat Pengering Terhadap Karakteristik Fisik, Kimia dan Organoleptik Sup Labu Kuning Instan. *Jurnal Pangan dan Gizi*. 7(2): 104-116.
- Nurrahman N., & Aminah S. 2017. Pengaruh Jenis Alat Pengering Terhadap Karakteristik Fisik, Kimia dan Organoleptik Sup Labu Kuning Instan. *Jurnal Pangan dan Gizi*. 7(2): 104-116.
- Nusa M. I. 2021. Karakteristik Teh Hijau Daun Gaharu Hasil Pengeringan Vakum. *Agrintech: Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*. 3(2): 73-79.
- Purba Y. M. S., Yusasrini N. L. A., & Nocianitri K. A. 2021. Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Karakteristik Teh Herbal Matcha Daun Tenggulun (*Protium javanicum* Burm. F.) *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 10(3): 400-412
- Purwanti N. U., Yuliana S., & Sari N. 2018. Pengaruh Cara Pengeringan Simplisia Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius*) terhadap Aktivitas Penangkal Radikal Bebas DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*. 1(2): 63-72.
- Putri D.R. 2019. Kajian Produk Minuman Herbal Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi L.*) Beraroma Jintan Hitam (*Nigella Sativa L.*). *Skripsi*. Politeknik Pertanian Negeri Pangkep.
- Putri R. A. Z. 2017. Uji Aktivitas Daun Bidara Arab (*Ziziphus Spina-Christ L.*) sebagai Antikanker pada Sel Kanker Kolon (Widr) Melalui Metode Mtt dan Identifikasi Senyawa Aktif dengan Metode LC-MS. *Disertasi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Raharjeng S. W. & Masliyah A. 2020. Identifikasi Morfologi Bidara (*Ziziphus Mauritiana*) di Wilayah Sidoarjo. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 1(2): 79-88.
- Rahmi H. 2017. Review: Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Sumber Buah-buahan di Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*. 2(1).
- Redha A. 2013. Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif dan Peranannya dalam Sistem Biologis. *Jurnal Belian*. 9(2): 192-202.
- Rohdiana D. 2015. Teh: Proses, Karakteristik dan Komponen Fungsionalnya. *Food Review Indonesia*. 10(8): 34-37.
- Savitri A. 2016. *Tanaman Ajaib! Basi Penyakit dengan TOGA (Tanaman Obat Keluarga)*. Bibit Publisher.

- Sekarini G. A. 2011. Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kadar Total Fenol, Kadar Tanin (Katekin) dan Aktivitas Antioksidan pada Minuman Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.). *Skripsi*. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Sidoretno WM, & Fauzana, A. (2018). Aktivitas Antioksidan Daun Matoa (*Pometia Pinnata*) Dengan Variasi Suhu Pengeringan. *Jurnal Farmasi Riset Alam Indonesia*. 3(1): 16-25.
- Siregar M. 2020. Berbagai Manfaat Daun Bidara (*Ziziphus Mauritiana* Lamk) Bagi Kesehatan Di Indonesia. *Jurnal Pandu Husada*. 2(1): 75-81.
- Soleman P., Adhitya Y., Meilani J. 2021. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Spons *Callyspongia aerizusa* dari Pulau Mantehage Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Pharmacoon*. 10(3): 962-967.
- Stankovic M. S. 2011. Total Phenolic Content, Flavonoid Concentration and Antioxidant Activity of *Marrubium Peregrinum* L. Extracts. *Kragujevac J Sci*. 33: 63-72.
- Sudarmadji S., Bmbang Haryono dan Suhardi. 1997. *Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberty
- Suhaling S. 2010. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kacang Merah (*Phaseolus Vulgaris* L.) dengan Metode DPPH. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Syafruddin S., Rihayat T., Ilmi A., Annisa R., Safitri N., & Nasir M. 2022. Application of Drying Blower Oven Technology to Spices for The Production of Instant Seasoning Powder. *Jurnal Sains dan Teknologi Reaksi*. 20(02): 1-8
- Taufik Y. (2019). Kajian Perbandingan Buah Black Mulberry (*Morus Nigra* L.) Dengan Air Terhadap Karakteristik Spreadable Processed Cheese Black Mulberry. *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*. 6(3): 183-191.
- Towaha J. 2013. Kandungan Senyawa Kimia pada Daun Teh (*Camellia sinensis*). *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*. 19(3): 12-16.
- Winangsih W., & Parman S. 2013. Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber Aromaticum* L.). *Anatomi Fisiologi*. 21(1): 19-25.
- Winarsi Hery M. S. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal*. Kanisius: Edisi 4-10 Juli 2012) No.3464 Tahun XLII 2 Agroinovasi Badan Litbang Pertanian)
- Wiratara P. R. W., & Ifadah, R. A. 2022. Karakteristik Teh Herbal Daun Kalistemon (*Melaleuca viminalis*) Berdasarkan Variasi Suhu dan Waktu Pengeringan. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*. 14(1): 23-19.
- Yahia Y., Benabderrahim, M. A., Tlili, N., Bagues, M., & Nagaz, K. (2020). Bioactive Compounds, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Extracts from Different Plant Parts of Two *Ziziphus* Mill. Species. *PLOS ONE*. 15(5): 1-16.
- Yulianto M. E., Arifan F., Ariwibowo D., Hartati I., Mustikaningtyas D. 2007. Pengembangan Proses Inaktivasi Enzim Polifenol Oksidase untuk Produksi Teh Hijau Berkatekin Tinggi. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 10(1): 24-30.

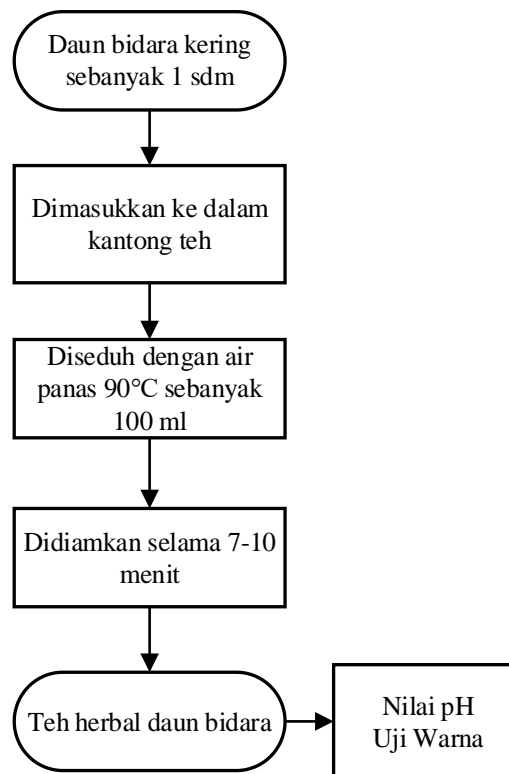
Zulaikha S. T. 2017. The Role of Antioxidant to Prevent Free Radicals in the Body. *Jurnal Sains Medika*. 8(1): 39-45.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Diagram Alir Pengeringan Daun Bidara



Lampiran 2. Diagram Alir Penyeduhan Teh Herbal Daun Bidara



Lampiran 3. Hasil Analisis Sidik Ragam Kadar Air

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable:					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1087,817a	7	155,402	70,515	0,000
PENGERINGAN	108,045	1	108,045	49,026	0,000
SUHU	147,334	2	73,667	33,427	0,000
PENGERINGAN * SUHU	4,223	2	2,112	0,958	0,407
Error	30,853	14	2,204		
Total	1118,670	21			

a. R Squared = ,972 (Adjusted R Squared = ,959)

KADAR_AIR			
Duncan ^{a,b,c}			
		Subset	
		1	2
BLOWER	9	3,956	

MATAHARI	3	5,467	
VACUUM	9		8,856
Sig.		0,117	1,000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = 2,204.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,400.			
b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.			
c. Alpha = ,05.			

KADAR_AIR				
Duncana ^{b,c}				
SUHU	N	Subset		
		1	2	3
60	6	3,233		
MATAHARI	3		5,467	
50	6		5,817	
40	6			10,167
Sig.		1,000	0,720	1,000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = 2,204.				
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,800.				
b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.				
c. Alpha = ,05.				

Lampiran 4. Hasil Analisis Sidik Ragam Antioksidan Antioksidan

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable:					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1767473,834 ^a	7	252496,262	25,432	0,000
PENGERINGAN	60525,091	1	60525,091	6,096	0,027
SUHU	213990,880	2	106995,440	10,777	0,001
PENGERINGAN * SUHU	47794,828	2	23897,414	2,407	0,126
Error	138998,162	14	9928,440		
Total	1906471,997	21			
a. R Squared = ,927 (Adjusted R Squared = ,891)					

PERLAKUAN PENGERINGAN			
Duncan ^{a,b,c}			
PENGERINGAN	N	Subset	
		1	2
MATAHARI	3	79,5177	
BLOWER	9		223,4964
VACUUM	9		339,4707
Sig.		1,000	0,076
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = 9928,440.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,400.			
b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.			
c. Alpha = ,05.			

SUHU				
Duncan ^{a,b,c}				
SUHU	N	Subset		
		1	2	3
MATAHARI	3	79,5177		
60	6	156,1795	156,1795	
40	6		266,3105	
50	6			421,9607
Sig.		0,253	0,109	1,000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = 9928,440.				
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,800.				
b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.				
c. Alpha = ,05.				

Lampiran 5. Hasil Analisis Sidik Ragam Total Flavonoid

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable:					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	185,374 ^a	7	26,482	245,344	0,000
PENGERINGAN	0,291	1	0,291	2,699	0,123
SUHU	1,779	2	0,890	8,242	0,004
PENGERINGAN * SUHU	0,654	2	0,327	3,032	0,081
Error	1,511	14	0,108		
Total	186,885	21			

a. R Squared = ,992 (Adjusted R Squared = ,988)

SUHU				
Duncan ^{a,b,c}				
SUHU	N	Subset		
		1	2	3
MATAHARI	3	2,2467		
40	6	2,6983	2,6983	
60	6		2,9917	
50	6			3,4617
Sig.		0,051	0,188	1,000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = ,108.				
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,800.				
b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.				
c. Alpha = ,05.				

Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Total Tanin

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable:					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	44,169 ^a	7	6,310	37,447	0,000
PENGERINGAN	1,032	1	1,032	6,125	0,027
SUHU	1,409	2	0,704	4,180	0,038
PENGERINGAN * SUHU	1,012	2	0,506	3,003	0,082
Error	2,359	14	0,169		
Total	46,528	21			
a. R Squared = ,949 (Adjusted R Squared = ,924)					

PERLAKUAN PENGERINGAN			
Duncan ^{a,b,c}			
PENGERINGAN	N	Subset	
		1	2
VACUUM	9	1,0111	
BLOWER	9	1,4900	
MATAHARI	3		2,0467
Sig.		0,076	1,000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = ,168.			

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,400.
b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.
c. Alpha = ,05.

SUHU				
Duncan ^{a,b,c}				
SUHU	N	Subset		
		1	2	3
50	6	0,8550		
60	6		1,4417	
40	6		1,4550	
MATAHARI	3			2,0467
Sig.		1,000	0,961	1,000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = ,168.				
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,800.				
b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.				
c. Alpha = ,05.				

Lampiran 7. Hasil Analisis Sidik Ragam Nilai Ph

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable:					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	1059,481 ^a	7	151,354	851,604	0,000
PENGERINGAN	0,000	1	0,000	0,002	0,969
SUHU	0,372	2	0,186	1,046	0,377
PENGERINGAN * SUHU	0,050	2	0,025	0,139	0,871
Error	2,488	14	0,178		
Total	1061,969	21			
a. R Squared = ,998 (Adjusted R Squared = ,996)					

Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam Uji Warna

Tests of Between-Subjects Effects						
Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	WARNA_L	55653,566 ^a	7	7950,509	661,057	0,000
	WARNA_a	442,769 ^b	7	63,253	74,627	0,000
	WARNA_b	12393,317 ^c	7	1770,474	177,571	0,000

PENGERINGAN	WARNA_L	15,420	1	15,420	1,282	0,277
	WARNA_a	3,268	1	3,268	3,856	0,070
	WARNA_b	84,197	1	84,197	8,445	0,012
SUHU	WARNA_L	21,211	2	10,605	0,882	0,436
	WARNA_a	0,813	2	0,406	0,479	0,629
	WARNA_b	1404,181	2	702,090	70,417	0,000
PENGERINGAN * SUHU	WARNA_L	5,595	2	2,797	0,233	0,795
	WARNA_a	5,675	2	2,837	3,348	0,065
	WARNA_b	390,572	2	195,286	19,586	0,000
Error	WARNA_L	168,378	14	12,027		
	WARNA_a	11,866	14	0,848		
	WARNA_b	139,587	14	9,971		
Total	WARNA_L	55821,944	21			
	WARNA_a	454,635	21			
	WARNA_b	12532,904	21			
a. R Squared = ,997 (Adjusted R Squared = ,995)						
b. R Squared = ,974 (Adjusted R Squared = ,961)						
c. R Squared = ,989 (Adjusted R Squared = ,983)						

WARNA_b				
Duncan ^{a,b,c}				
PENGERINGAN	N	Subset		
		1	2	3
MATAHARI	3	16,3067		
VACUUM	9		21,0711	
BLOWER	9			25,3967
Sig.		1,000	1,000	1,000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = 9,971.				
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,400.				
b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.				
c. Alpha = ,05.				

WARNA_b				
Duncan ^{a,b,c}				
SUHU	N	Subset		
		1	2	3
40	6	13,9550		
MATAHARI	3	16,3067	16,3067	
50	6		20,6317	
60	6			35,1150
Sig.		0,268	0,052	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 9,971.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,800.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

c. Alpha = ,05.

WARNA_B

Duncan^a

PENGERINGANXSUHU	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A1S1	3	11,7533		
A2S2	3	12,0133		
A2S1	3	16,1567		
A0	3	16,3067		
A1S2	3		29,2500	
A2S3	3			35,0433
A1S3	3			35,1867
Sig.		0,125	1,000	0,956

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



Daun Bidara Segar



Pengeringan Oven Blower



Pengeringan Oven Vakum



Hasil Keringan Daun Bidara
berbagai Perlakuan



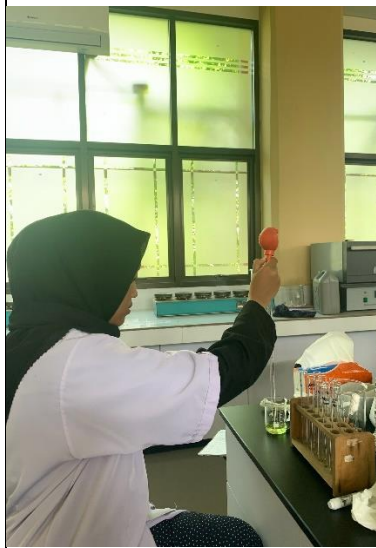
Pengujian Kadar Air



Pengujian Antioksidan



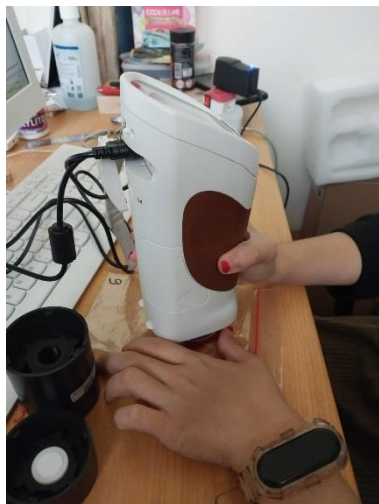
Pengujian Flavonoid



Pengujian Tanin



Uji pH



Uji Warna



Hasil Pengujian Tanin



Penyeduhan Daun Bidara
Kering



Spektrofotometri Sampel



Memasukkan Daun Bidara Kering ke dalam Kantung Teh



Inkubasi Sampel