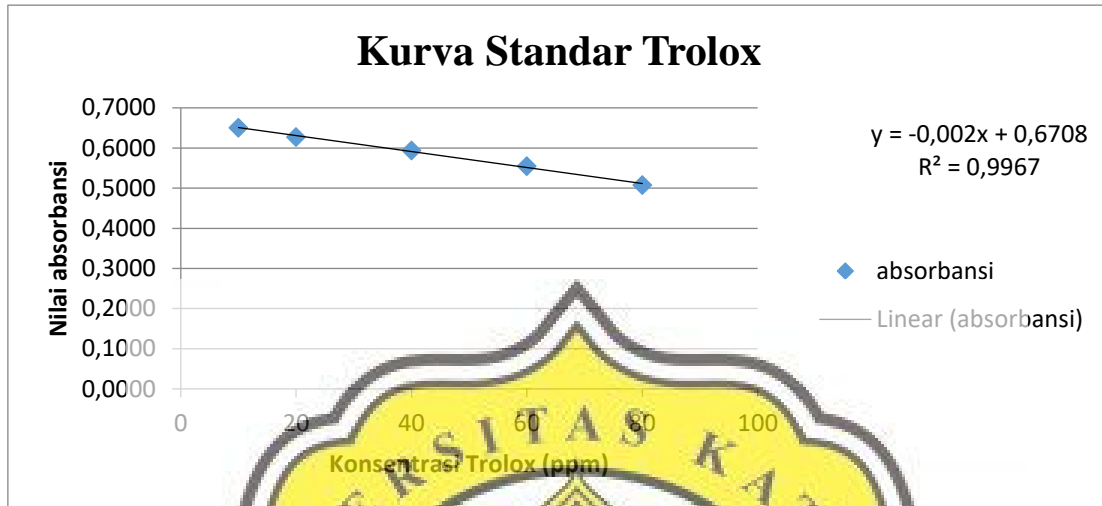


7. LAMPIRAN

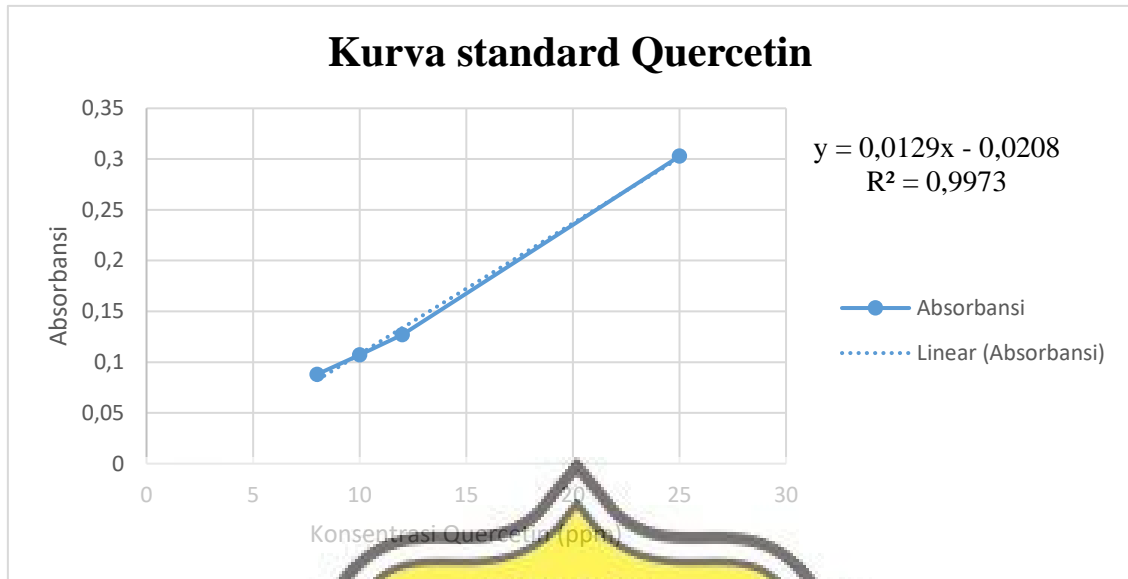
7.1. Lampiran 1. Kurva Standard Pengujian



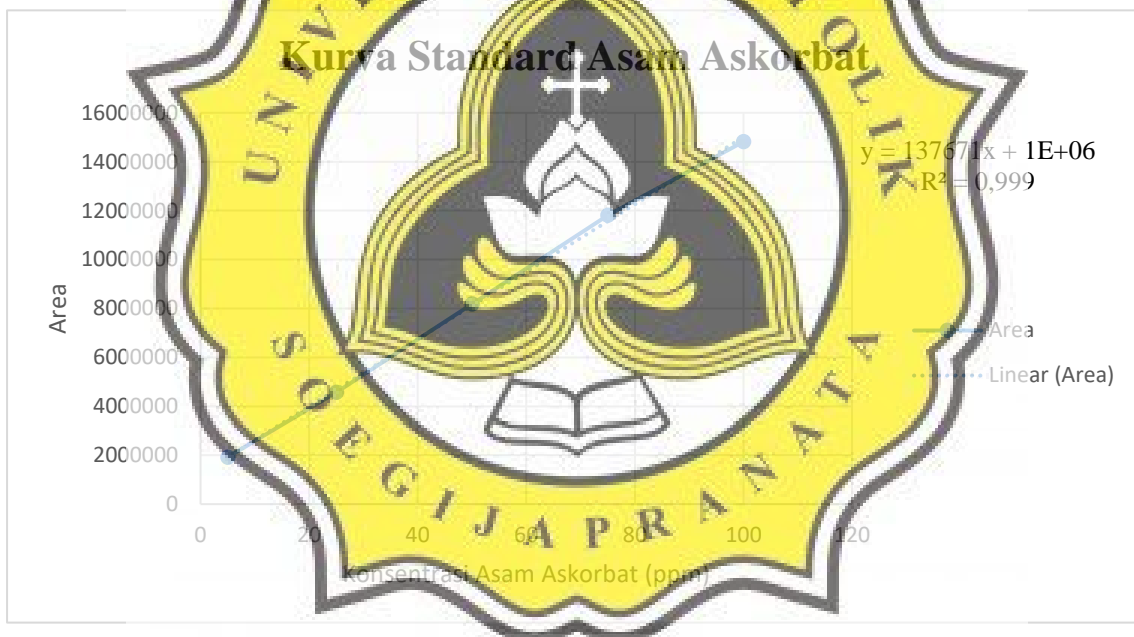
Gambar 12. Kurva standar trolox untuk persamaan aktivitas antioksidan



Gambar 13. Kurva standard galat untuk persamaan polifenol



Gambar 14. Kurva standard quercetin untuk persamaan flavonoid



Gambar 15. Kurva standard asam askorbat untuk persamaan vitamin C

7.2. Lampiran 2. Analisis Statistik

Tabel 9. Hasil uji normalitas untuk parameter uji

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Light_new	,196	20	,042	,905	20	,052
a_new	,165	20	,159	,836	20	,003
b_new	,109	20	,200*	,980	20	,934
Akt_antioks_new	,186	20	,069	,854	20	,006
Polifenol_new	,350	20	,000	,708	20	,000
Flavo_new	,284	20	,000	,779	20	,000
Vitc_new	,169	20	,194	,950	20	,365

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Tabel 10. Hasil uji homogenitas untuk parameter uji

	F	df1	df2	Sig.
Light_new	,113	9	10	,019
a_new	5,400	9	10	,000
b_new	19,021	9	10	,000
Akt_antioks_new	3,060	9	10	,048
Polifenol_new	15,067	9	10	,000
Flavo_new	21579,329	9	10	,000
Vitc_new	50,930	9	10	,000

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Garam + Metode

Tabel 11. Analisa Deskriptif

Descriptive Statistics				
	N	Minimum	Maximum	Mean
Lightness	20	43,75	47,55	46,0558
a	20	,24	4,65	1,2375
b	20	1,73	13,25	6,9670
Aktivitas_antioksidan	20	,01	,17	,0556
Polifenol	20	,03	4,04	,8560
Flavonoid	20	,80	86,57	23,0305
VitaminC	20	,95	5,99	2,7175
Valid N (listwise)	20			



Tabel 12. Uji korelasi kendall tau-b untuk parameter uji

Correlations

			Lightness	a	b	Aktivitas_antioksidan	Polifenol	Flavonoid	VitaminC
Kendall's tau_b	Lightness	Correlation Coefficient	1,000	-,533**	,111	-,254	-,387*	-,160	-,204
		Sig. (2-tailed)	.	,001	,495	,119	,018	,329	,216
		N	20	20	20	20	20	20	20
a		Correlation Coefficient	-,533**	1,000	-,232	,417*	,730**	,111	,456**
		Sig. (2-tailed)	,001	.	,153	,010	,000	,495	,006
		N	20	20	20	20	20	20	20
b		Correlation Coefficient	,111	-,232	1,000	-,079	-,339*	-,027	-,617**
		Sig. (2-tailed)	,495	,153	.	,626	,038	,871	,000
		N	20	20	20	20	20	20	20
Aktivitas_antioksidan		Correlation Coefficient	-,254	,417*	-,079	1,000	,377*	,670**	-,048
		Sig. (2-tailed)	,119	,010	,626	.	,021	,000	,769
		N	20	20	20	20	20	20	20
Polifenol		Correlation Coefficient	-,387*	,730**	-,339*	,377*	1,000	,059	,415*
		Sig. (2-tailed)	,018	,000	,038	,021	.	,720	,012
		N	20	20	20	20	20	20	20
Flavonoid		Correlation Coefficient	-,160	,111	-,027	,670**	,059	1,000	-,232
		Sig. (2-tailed)	,329	,495	,871	,000	,720	.	,161
		N	20	20	20	20	20	20	20
VitaminC		Correlation Coefficient	-,204	,456**	-,617**	-,048	,415*	-,232	1,000
		Sig. (2-tailed)	,216	,006	,000	,769	,012	,161	.
		N	20	20	20	20	20	20	20

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

7.3. Lampiran 3. Data Pengukuran

Tabel 13. Data hasil pengukuran

Kombinasi	Metode	garam	ulangan	Chromameter			akt.antioksidan (%)	Polifenol (ppm)	Flavonoid (ppm)	Vitamin C (ppm)
				L*	a*	b*				
1	A kontrol	1	1	44,21	4,24	1,727	17,30%	4,04	86,51	3,97
1		1	2	44,789	4,649	3,533	17,456%	4,04	86,57	5,99
2	B rebus	2	1	46,93	0,52	5,02	1,288%	0,45	1,81	2,74
2		2	2	46,86	0,62	5,21	1,481%	0,50	1,81	2,74
3		3	1	47,49	0,25	6,11	0,962%	0,16	2,78	2,10
3		3	2	46,87	0,3	6,34	1,462%	0,32	2,83	2,08
4		4	1	46,04	0,41	7,75	0,558%	0,16	1,88	2,71
4		4	2	46,7	0,51	8,15	0,615%	0,18	1,88	2,71
5	C kukus	2	1	45,72	1,45	7,8	10,535%	1,87	8,98	2,49
5		2	2	45,22	1,75	6,67	11,019%	1,99	8,99	2,49
6		3	1	45,44	1,73	7,91	0,765%	0,54	0,80	3,15
6		3	2	45,13	1,79	8,14	2,997%	0,58	0,81	3,15
7		4	1	47,12	1,4	4,68	2,372%	0,51	3,15	3,67
7		4	2	47,45	1,35	4,45	2,887%	0,42	3,15	3,67
8	D blanching	2	1	45,7	0,7	11,97	9,467%	0,34	62,55	1,12
8		2	2	46,86	0,71	13,25	6,842%	0,35	62,33	0,95
9		3	1	43,75	0,93	5,99	5,498%	0,28	52,02	2,62
9		3	2	43,787	0,88	5,85	6,811%	0,29	51,86	2,62
10		4	1	47,5	0,24	9,36	5,421%	0,07	9,98	1,69
10		4	2	47,55	0,32	9,43	5,421%	0,03	9,92	1,69



7.86% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

Report #11060502

PENDAHULUAN Latar Belakang Indonesia merupakan negara kepulauan yang memiliki wilayah laut yang luas, sehingga memiliki potensi hasil laut yang tinggi juga. Hasil laut tidak terbatas pada ikan saja melainkan juga tanaman laut seperti rumput laut. Rumput laut atau lebih dikenal dengan sebutan seaweed merupakan salah satu sumber daya hayati yang sangat melimpah di perairan Indonesia yaitu sekitar 8,6% dari total biota di laut ADDIN (Suparmi, 2009). Rumput laut di Indonesia belum banyak digunakan, dan sering dianggap sebagai tumbuhan yang tidak menguntungkan seperti yang terjadi di perairan Pohuwato Provinsi Gorontalo karena kurangnya pengetahuan masyarakat ADDIN (Manteu et al., 2018). Sedangkan penelitian ADDIN Sari & Susanti (2015) menyatakan bahwa rumput laut memiliki senyawa antioksidan dan memiliki potensi sebagai obat. Rumput laut merah adalah salah satu tanaman air yang dinilai mengandung antioksidan dan senyawa bioaktif yang tinggi. Saat ini rumput laut digunakan pada industri farmasi karena kandungan senyawa metabolit sekundernya ADDIN (Diachanty, 2017). Antioksidan adalah senyawa yang dapat menghambat kerja radikal bebas dengan cara mendonorkan satu atau lebih elektronnya. Antioksidan dibedakan menjadi dua jenis dari sumbernya, yaitu antioksidan alami, dan antioksidan sintetis. Menurut ADDIN (Fitri, 2014)