

## LAMPIRAN I DATA PENGAMATAN

### 1.1 Total Klorofil Daun Katuk

Tabel analisis total klorofil dengan menggunakan pelarut etanol dan aseton dapat dilihat pada Tabel 6 dan 7 .

Tabel 6 . Hasil Analisa Perhitungan Total Klorofil dengan Pelarut Etanol

Jenis Pelarut	Konsentrasi Pelarut (%)	Panjang Gelombang		Kadar Klorofil (mg/L)
		649 nm	665 nm	
Etanol	60	0.7543	0.5832	18.6435
	70	0.8045	0.6101	19.9396
	80	0.9147	0.6984	22.5542
	96	1.0102	0.8031	25.3049

Tabel 7. Hasil Analisa Perhitungan Total Klorofil dengan Pelarut Aseton

Jenis Pelarut	Konsentrasi Pelarut (%)	Panjang Gelombang		Kadar Klorofil (mg/L)
		645 nm	663 nm	
Aseton	60	0.8542	0.4314	20.7146
	70	0.9021	0.5041	22.2653
	80	0.9831	0.6332	24.9368
	98	1.7521	0.7126	41.1074

### 1.2 Analisis Kestabilan Klorofil

Klorofil dianalisa selama 5 minggu dengan menggunakan Spektrofotometer UV-Vis dan pH-meter. Spektrofotometer sebelum digunakan dikalibrasi terlebih dahulu dengan larutan standar konsentrasi berbeda-beda.. Konsentrasi larutan standar dapat dilihat pada Tabel 8 dan 9.

Tabel 8 . Larutan Standar Klorofil dengan Pelarut Etanol

Konsentrasi (ppm)	Absorbansi
20	0.6236
25	0.7342
30	0.8527
35	0.9451
40	1.1024

Tabel 9 . Larutan Standar Klorofil dengan Pelarut Aseton

konsentrasi (ppm)	absorbansi
20	0.3065
25	0.4034
30	0.5678
40	0.6978
45	0.8687

## a. Analisis Data Absorbansi Terhadap Lama Penyimpanan Klorofil

Data pengamatan pengaruh lama penyimpanan terhadap nilai absorbansi pada tempat terang dan gelap untuk pelarut etanol dan aseton dengan panjang gelombang maksimum pada Tabel 10 dan 11.

Tabel 10. Hasil Analisa Spektrofotometri UV-Vis pada tempat terang

Jenis Pelarut	Konsentrasi Pelarut	Absorbansi				
		Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5
Etanol	60%	0.6542	0.6234	0.5026	0.5012	0.4252
	70%	0.7767	0.6331	0.5916	0.5181	0.5021
	80%	0.8514	0.6921	0.6151	0.5212	0.5172
	96%	1.2045	0.8760	0.7035	0.6508	0.6290
Aseton	60%	0.1711	0.1531	0.1299	0.1188	0.1071
	70%	0.4255	0.3627	0.3485	0.2795	0.2003
	80%	0.2570	0.2461	0.2400	0.2077	0.1972
	98%	1.6752	1.5575	1.4271	1.2380	1.0096

Tabel 11. Hasil Analisa Spektrofotometri UV-Vis untuk Tempat Gelap

Jenis Pelarut	Konsentrasi Pelarut	Absorbansi				
		Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5
Etanol	60%	0.6977	0.6303	0.5263	0.5154	0.4345
	70%	0.7976	0.6540	0.6039	0.5299	0.5191
	80%	0.8767	0.7073	0.6283	0.5463	0.5252
	96%	1.5726	0.9009	0.8747	0.7476	0.7156
Aseton	60%	0.1830	0.1668	0.1400	0.1314	0.1171
	70%	0.4322	0.4196	0.3766	0.3015	0.2716
	80%	0.2894	0.2822	0.2570	0.2263	0.2213
	98%	1.7054	1.6752	1.4758	1.2817	1.2726

b. Analisis Data pH Terhadap Lama Penyimpanan Klorofil

Data pengamatan pengaruh lama penyimpanan terhadap nilai pH dapat dilihat pada tabel 12 dan 13.

Tabel 12. Hasil Analisa pH-meter untuk Tempat Terang

Jenis Pelarut	Konsentrasi Pelarut	pH				
		Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5
Etanol	60%	9.93	9.55	9.28	8.20	7.85
	70%	9.86	9.62	8.90	8.43	7.98
	80%	9.77	9.74	9.28	8.53	8.02
	96%	10.24	9.64	9.3	8.72	8.15
Aseton	60%	8.66	8.40	8.23	7.20	6.89
	70%	9.10	8.61	8.43	7.30	7.26
	80%	9.20	8.55	8.35	7.47	6,97
	98%	9.13	9.06	8.75	8.32	7.78

Tabel 13. Hasil Analisa pH-meter untuk Tempat Gelap

Jenis Pelarut	Konsentrasi Pelarut	pH				
		Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5
Etanol	60%	9.95	9.71	9.50	9.36	8.87
	70%	9.84	9.64	9.47	8.95	8.65
	80%	10.02	9.84	9.60	9.29	9.16
	96%	10.29	9.91	9.51	8.99	8.85
Aseton	60%	8.71	8.32	8.20	8.05	7.55
	70%	9.11	8.84	8.69	8.54	8.15
	80%	9.34	8.78	8.50	8.23	7.98
	98%	9.28	8.82	8.64	8.30	8.27