

LAMPIRAN I
DATA PENGAMATAN DAN DATA HASIL

Tabel 9. Data Perhitungan Kalium dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom

Nomor Urut	Nomor Contoh	m (gr)	VL (gr)	A'	C' (mg/l)	fk	fp	kadar (%)
1	Rpm 300 5:1	0.5502	100	0.3900	0,4376	12.051	100	0,96
2	Rpm 300 10:1	0.6645	100	0.3950	0.7533	12.051	100	0,98
3	Rpm 300 15:1	0.5818	100	0.4853	0.6733	12.051	100	3,49
4	Rpm 300 20:1	0.5306	100	0.4035	0.7352	12.051	100	2,09
5	Rpm 400 5:1	0.5135	100	0.3827	0.4201	12.051	100	0,98
6	Rpm 400 10:1	0.5640	100	0.4181	0.6980	12.051	100	1,46
7	Rpm 400 15:1	0.5106	100	0.4932	0.6227	12.051	100	3,67
8	Rpm 400 20:1	0.5112	100	0.4225	0.7264	12.051	100	2,14
9	Rpm 500 5:1	0.5070	100	0.3801	0.6150	12.051	100	1,46
10	Rpm 500 10:1	0.5120	100	0.4218	0.7849	12.051	100	2,27
11	Rpm 500 15:1	0.5311	100	0.4772	0.6776	12.051	100	3,84
12	Rpm 500 20:1	0.5422	100	0.4229	0.7417	12.051	100	2,06
13	Rpm 600 5:1	0.5121	100	0.4139	0.5929	12.051	100	3,44
14	Rpm 600 10:1	0.5021	100	0.4361	0.6284	12.051	100	3,77
15	Rpm 600 15:1	0.5031	100	0.5231	0.7376	12.051	100	4,42
16	Rpm 600 20:1	0.5123	100	0.4773	0.7976	12.051	100	2,21

Keterangan :

A' = Absorban contoh

C' = Konsentrasi std

fk = Faktor kimia

fp = Faktor pengenceran

m = Berat contoh

VL = Volume labu takar

Tabel 10. Data Perhitungan Sulfat dengan Metode Gravimetri

Kecepatan Pengadukan (rpm)	Rasio Umpan	Berat Cawan Kosong (gr)	Berat Cawan + Endapan Sulfat (gr)	Berat Contoh	Faktor Kima	% Sulfat
300	5:1	18,1008	18,3925	5,0282	0,4120	2,39
	10:1	22,9436	23,2494	5,0806	0,4120	2,48
	15:1	21,9272	22,2382	5,0244	0,4120	2,55
	20:1	20,3669	20,6603	5,0578	0,4120	2,39
400	5:1	21,4418	21,7339	5,0140	0,4120	2,40
	10:1	20,8647	21,1761	5,0912	0,4120	2,52
	15:1	19,4835	19,8356	5,0548	0,4120	2,87
	20:1	19,2094	19,5184	5,0129	0,4120	2,54
500	5:1	20,3938	20,6904	5,0287	0,4120	2,43
	10:1	21,2093	21,3556	5,0235	0,4120	2,66
	15:1	20,0198	20,3773	5,0267	0,4120	2,93
	20:1	21,0298	21,3371	5,0239	0,4120	2,52
600	5:1	20,9182	21,2205	5,0398	0,4120	2,47
	10:1	21,0292	21,3625	5,0298	0,4120	2,73
	15:1	21,0928	21,4537	5,0238	0,4120	2,96
	20:1	20,1982	20,518	5,0293	0,4120	2,62

Tabel. 11 Data Perhitungan H₂SO₄ Bebas dengan Metode Volumetri

Kecepatan Pengadukan (rpm)	Rasio Umpan	Volume Titran (ml)	Berat Sampel (mg)	Normalitas NaOH	% H ₂ SO ₄
300	5:1	55,68	25,4966	0,1956	2,10
	10:1	54,20	25,4635	0,1956	2,04
	15:1	44,12	25,4711	0,1956	1,66
	20:1	64,24	25,6543	0,1956	2,40
400	5:1	56,07	25,7122	0,1956	2,09
	10:1	54,29	25,8872	0,1956	2,01
	15:1	47,15	25,9708	0,1956	1,74
	20:1	56,69	25,8736	0,1956	2,10
500	5:1	54,78	25,8630	0,1956	1,03
	10:1	51,59	25,0981	0,1956	1,97
	15:1	49,72	25,8972	0,1956	1,84
	20:1	49,30	25,2675	0,1956	1,87
600	5:1	40,90	25,1293	0,1956	1,56
	10:1	37,74	25,2917	0,1956	1,43
	15:1	36,12	25,2658	0,1956	1,37
	20:1	39,24	25,2387	0,1956	1,49

Tabel 12. Data Hasil Kadar abu cangkang sawit

No. Sampel	M1 (gr)	M2 (gr)	M3 (gr)	Kadar Abu (%)
1	58,38	60,38	58,69	17,5855
2	62,52	64,52	62,16	17,7775
3	61,48	63,48	63,12	17,975
Kadar Abu Rata-Rata				17,7793

M2 = Berat cawan + tutup + contoh

M1 = Berat cawan kosong + tutup

M3 = Berat cawan + tutup + abu gr