

Tabel 1.a. Data λ Optimum Absorbansi MBAS

λ (nm)	A
460	0,241
500	0,288
600	0,536
652	0,948
660	0,873
670	0,569
680	0,354
700	0,253

Tabel 1.b. Data Kurva Standar MBAS pada 652 nm

Konsentrasi Surfaktan (mg/l)	Absorbansi
50	0.450
100	0.520
150	0.534
200	0.555
225	0.570

Tabel 1.c. Konsentrasi Hasil Sublasi (Dengan Etil Asetat)

No.	Konsentrasi Sampel ABS (mg/L)	Absorbansi										Konsentrasi (mg/L)		Persentase Hasil Sublasi (%)
		Sisa Sampel			Hasil Sublasi			Sisa Sampel	Hasil Sublasi					
		A1	A2	A3	A	A1	A2			A3	A			
1	1000	0.448	0.447	0.447	0.447	0.561	0.561	0.561	0.561	0.561	41.7	421.1	42.11	
2	2000	0.521	0.522	0.521	0.521	0.551	0.552	0.553	0.552	0.552	578.9	391.1	19.56	
3	3000	0.531	0.531	0.531	0.531	0.54	0.54	0.541	0.540	0.540	965.0	352.2	11.74	

Tabel 1.d. Konsentrasi Hasil Sublasi (Tanpa Etil Asetat)

No.	Konsentrasi Sampel ABS (mg/L)	Absorbansi										Konsentrasi (mg/L)		Persentase Hasil Sublasi (%)
		Sisa Sampel			Hasil Sublasi			Sisa Sampel	Hasil Sublasi					
		A1	A2	A3	A	A1	A2			A3	A			
1	1000	0.455	0.456	0.455	0.455	0.557	0.556	0.556	0.556	0.556	69.4	405.6	40.56	
2	2000	0.545	0.544	0.545	0.545	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527	734.4	307.2	15.36	
3	3000	0.567	0.568	0.568	0.568	0.520	0.520	0.521	0.520	0.520	1331.7	285.0	9.50	

Tabel 1.e. Tegangan Permukaan Hasil Sublasi (Dengan Etil Asetat)

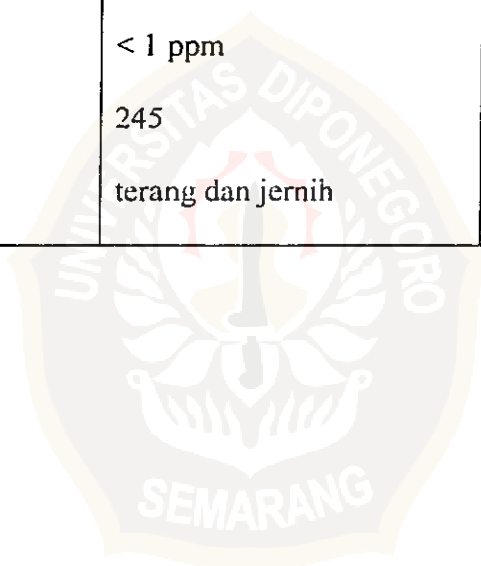
No.	Konsentrasi Sampel ABS (mg/L)	Tegangan Permukaan (dyne / cm)								
		Sisa Sampel			γ	Hasil Sublasi			γ	
		γ1	γ2	γ3		γ1	γ2	γ3		
1	1000	10.4909	10.4909	10.4908	10.4909	8.9783	8.9783	8.9784	8.9783	
2	2000	8.8444	8.8444	8.8443	8.8444	9.6418	9.6419	9.6419	9.6419	
3	3000	6.3674	6.3673	6.3673	6.3673	9.7329	9.7329	9.7330	9.7329	

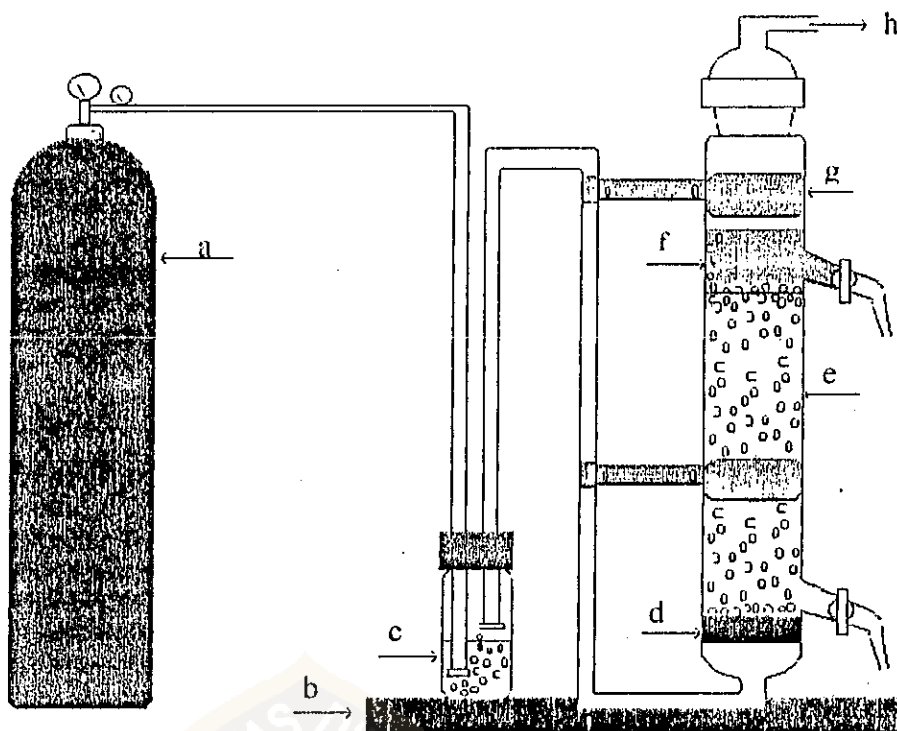
Tabel 1.f. Tegangan Permukaan Hasil Sublasi (Tanpa Etil Asetat)

No.	Konsentrasi Sampel ABS (mg/L)	Tegangan Permukaan (dyne / cm)								
		Sisa Sampel			γ	Hasil Sublasi			γ	
		γ1	γ2	γ3		γ1	γ2	γ3		
1	1000	8.5246	8.5247	8.5246	8.5246	9.7708	9.7708	9.7709	9.7708	
2	2000	7.8120	7.8120	7.8121	7.8120	8.8024	8.8026	8.8026	8.8025	
3	3000	6.1152	6.1153	6.1154	6.1153	6.2456	6.2457	6.2453	6.2455	

Tabel 1.g. Perbandingan Sifat Surfaktan Alkil Benzena Sulfonat dan Linear Alkil Benzena Sulfonat⁽⁶⁾

Sifat - Sifat	Alkil Benzena Sulfonat	Linear Alkil Benzena Sulfonat
Titik Didih Destilasi	275°C	283°C
Titik Nyala	260°F	260°F
Berat Jenis	0,872	0,871
Kandungan Air	0,01 % berat	<0,1 % berat
Kandungan Besi	< 1 ppm	-
Berat Molekul	245	240
Penampakan	terang dan jernih	terang dan jernih

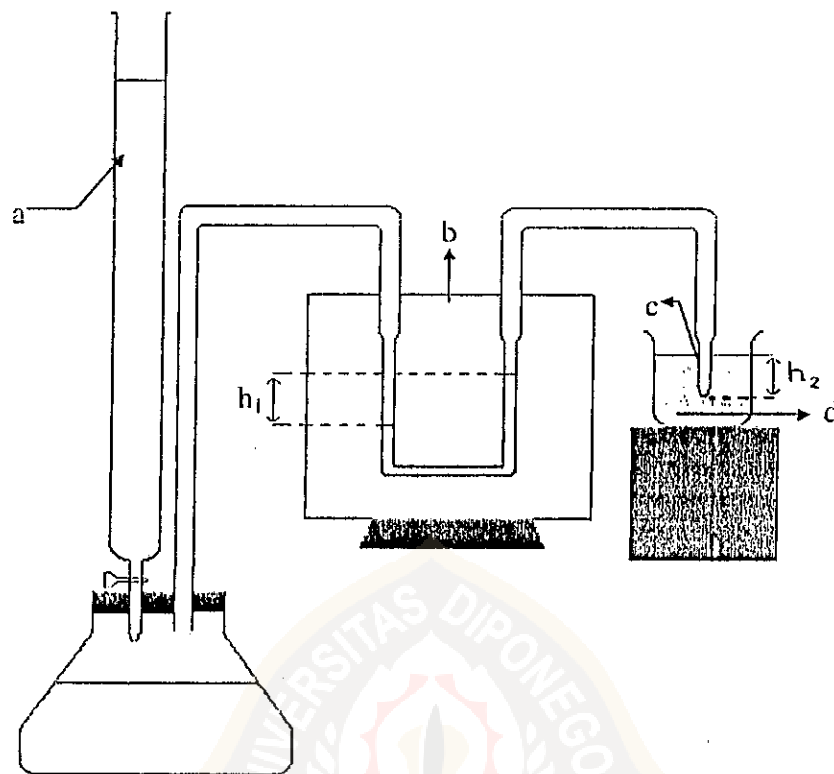




Gambar 2.a. Desain Alat Proses Sublimasi

Keterangan :

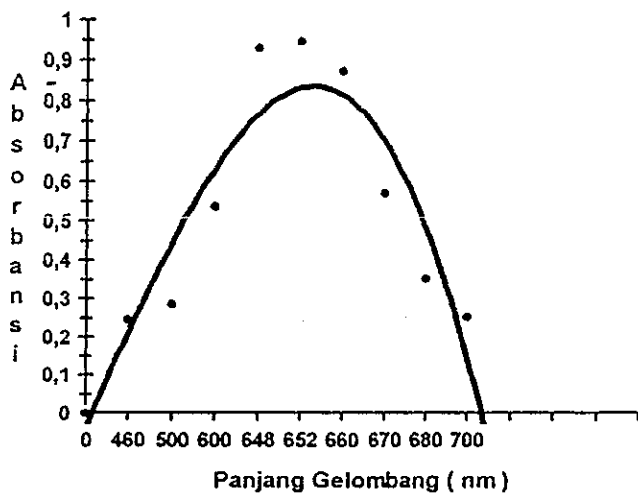
- a. Tabung Gas Nitrogen
- b. Landasan Statip
- c. Botol pengkabut berisi cairan Etil Asetat
- d. Penyaring karet busa (spon)
- e. Larutan sampel
- f. Cairan Etil Asetat
- g. Klem
- h. Gas keluar



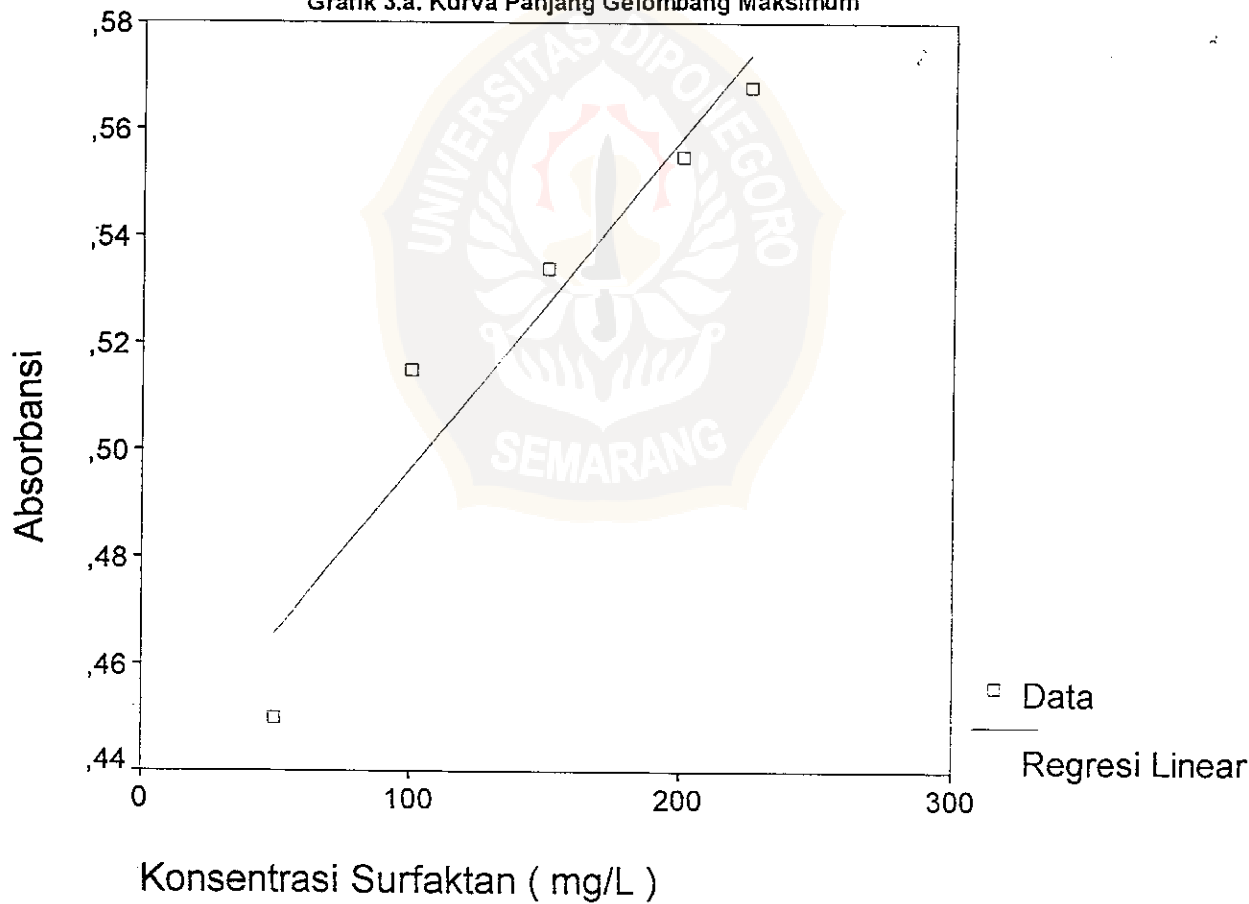
Gambar 2.b. Rangkaian Alat Metoda Tekanan Maksimum Gelembung

Keterangan :

- a. Buret
- b. Manometer
- c. Pipa Kapiler
- d. Larutan Sampel



Grafik 3.a. Kurva Panjang Gelombang Maksimum



Grafik 3.b. Kurva Standarisasi Konsentrasi Surfaktan

Dependent Mth	Rsq	d.f.	F	Sigf	b0	b1
ABSORBAN LIN	.921	3	35.13	.010	.4345	.0006