

Lampiran 1. Tabel-Tabel Hasil Penelitian

Tabel 1. Penentuan Panjang Gelombang Optimum Larutan Standar Albumin

No.	Panj. Gel. C λ D	Absorbansi				Absorbansi
		A1	A2	A3	A4	rata-rata
1	600 nm	0,026	0,025	0,025	0,025	0,0253
2	610 nm	0,025	0,025	0,026	0,026	0,0255
3	620 nm	0,025	0,026	0,027	0,027	0,0260
4	630 nm	0,025	0,026	0,027	0,027	0,0263
5	640 nm	0,027	0,029	0,026	0,028	0,0275
6	650 nm	0,026	0,030	0,026	0,026	0,0270
7	655 nm	0,030	0,029	0,027	0,027	0,0283
8	660 nm	0,025	0,027	0,028	0,027	0,0270
9	670 nm	0,025	0,026	0,029	0,028	0,0270
10	680 nm	0,027	0,027	0,027	0,027	0,0263
11	690 nm	0,025	0,026	0,027	0,027	0,0262
12	700 nm	0,027	0,026	0,026	0,028	0,0267

Tabel 2. Penentuan Kurva Standar Serum Albumin Pada Panjang Gelombang 655 nm.

No.	C ($\mu\text{g/mL}$)	Absorbansi				Absorbansi
		A1	A2	A3	A4	rata-rata
1	0 $\mu\text{g/mL}$	0	0	0	0	0
2	30 $\mu\text{g/mL}$	0,023	0,022	0,023	0,023	0,0228
3	60 $\mu\text{g/mL}$	0,048	0,044	0,048	0,047	0,0467
4	90 $\mu\text{g/mL}$	0,051	0,050	0,051	0,053	0,0513
5	120 $\mu\text{g/mL}$	0,062	0,062	0,061	0,060	0,0616
6	150 $\mu\text{g/mL}$	0,066	0,675	0,068	0,070	0,0681
7	180 $\mu\text{g/mL}$	0,096	0,106	0,102	0,103	0,1019
8	210 $\mu\text{g/mL}$	0,109	0,099	0,098	0,099	0,1016
9	240 $\mu\text{g/mL}$	0,099	0,098	0,096	0,096	0,0976
10	270 $\mu\text{g/mL}$	0,102	0,103	0,105	0,108	0,1046
11	300 $\mu\text{g/mL}$	0,108	0,109	0,112	0,113	0,1107

Tabel 3. Penentuan Rumus Kurva Standar Serum Albumin Pada Panjang Gelombang 655 nm

No.	X_i	Y_i	$X_i Y_i$	$(x_i)^2$
1	0	0	0	0
2	0,023	0,030	0,00069	0,000529
3.	0,047	0,060	0,00282	0,002209
4.	0,051	0,090	0,00459	0,002601
5.	0,061	0,120	0,00732	0,003721
6.	0,068	0,150	0,01020	0,004624
7.	0,102	0,180	0,01806	0,010404
8.	0,101	0,210	0,02121	0,010201
9.	0,097	0,240	0,02328	0,009409
10.	0,105	0,270	0,02835	0,011025
11.	0,111	0,300	0,03333	0,012321
	0,766	1,650	0,15015	0,067044

PERHITUNGAN

Persamaan garis lurusnya : $Y = ax + b$

$$a = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

$$= \frac{11 (0,15015) - (0,766)(1,65)}{11 (0,067044) - (0,766)^2}$$

$$= \frac{1,65165 - 1,2639}{0,737484 - 0,586756} = \frac{0,38775}{0,150728} = 2,572514729$$

$$b = \frac{\sum y - a \sum x}{n} = \frac{1,65 - 2,572514729 (0,766)}{11}$$

$$= \frac{1,65 - 1,970546282}{11}$$

$$= -0,320546282$$

Jadi persamaannya : $Y = 2,572514729 (X) - 0,320546282$

Tabel 4. Uji Protein Jamur Untuk Data Pertama

No.	KODE	Abs. (655 nm)				Absorbansi	Protein
		A1	A2	A3	A4	rata-rata	mg/mL
1	EK	0,528	0,528	0,529	0,530	0,5287	0,3360
2	F1	0,194	0,194	0,195	0,195	0,1945	0,2002
3	F2	0,218	0,218	0,219	0,219	0,2185	0,2095
4	F3	0,277	0,276	0,276	0,277	0,2765	0,2321
5	F4	0,321	0,313	0,313	0,314	0,3130	0,2465

Tabel 5. Uji Protein Jamur Untuk Data Kedua

No.	KODE	Abs. (655 nm)				Absorbansi	Protein
		A1	A2	A3	A4	rata-rata	mg/mL
1	EK	0,541	0,542	0,542	0,543	0,5420	0,3355
2	F1	0,195	0,195	0,195	0,195	0,1950	0,2005
3	F2	0,221	0,222	0,222	0,222	0,2217	0,2111
4	F3	0,277	0,277	0,278	0,277	0,2772	0,2325
5	F4	0,313	0,313	0,314	0,314	0,3135	0,2468

Tabel 6. Uji Protein Kentang Untuk Data Pertama

No.	KODE	Abs. (655 nm)				Absorbansi	Protein
		A1	A2	A3	A4	rata-rata	mg/mL
1	EK	0,765	0,766	0,769	0,770	0,7675	0,4233
2	F1	0,158	0,157	0,158	0,157	0,1575	0,1862
3	F2	0,186	0,186	0,187	0,187	0,1865	0,1971
4	F3	0,205	0,205	0,204	0,204	0,2045	0,2045
5	F4	0,216	0,215	0,214	0,215	0,2150	0,2084

Tabel 7. Uji Protein Kentang Untuk Data Kedua

No.	KODE	Abs. (655 nm)				Absorbansi	Protein
		A1	A2	A3	A4	rata-rata	mg/mL
1	EK	0,803	0,805	0,802	0,808	0,8045	0,4377
2	F1	0,159	0,159	0,159	0,159	0,1590	0,1866
3	F2	0,188	0,188	0,189	0,188	0,1888	0,1979
4	F3	0,207	0,207	0,207	0,208	0,2073	0,2052
5	F4	0,213	0,213	0,213	0,214	0,2130	0,2076

Tabel 8. Aktivitas Unit Tirosinase Dari Jamur - Data Pertama

No.	KODE	Abs. (475 nm)				Absorbansi	Akt. Unit
		A1	A2	A3	A4	rata-rata	U / mL
1	EK	1,115	1,112	1,110	1,111	1,1120	1,544
2	F1	0,852	0,850	0,848	0,849	0,8497	1,180
3	F2	0,907	0,908	0,907	0,908	0,9075	1,260
4	F3	0,942	0,938	0,937	0,938	0,9387	1,304
5	F4	0,963	0,963	0,962	0,963	0,9628	1,337

Tabel 9. Aktivitas Unit Tirosinase Dari Jamur - Data Kedua

No.	KODE	Abs. (475 nm)				Absorbansi	Akt. Unit
		A1	A2	A3	A4	rata-rata	U / mL
1	EK	1,065	1,062	1,060	1,058	1,0612	1,474
2	F1	0,836	0,834	0,833	0,834	0,8343	1,159
3	F2	0,897	0,897	0,896	0,896	0,8965	1,245
4	F3	0,942	0,952	0,901	0,902	0,9243	1,284
5	F4	0,964	0,965	0,964	0,964	0,9642	1,339

Tabel 10. Aktivitas Unit Tirosinase Dari Kentang-Data Pertama

No.	KODE	Abs. (475 nm)				Absorbansi	Akt. Unit
		A1	A2	A3	A4	rata-rata	U / mL
1	EK	1,309	1,306	1,307	1,308	1,3075	1,816
2	F1	0,750	0,693	0,690	0,691	0,7060	0,981
3	F2	0,792	0,791	0,792	0,792	0,7918	1,099
4	F3	0,809	0,825	0,821	0,824	0,8198	1,139
5	F4	0,876	0,874	0,868	0,873	0,8728	1,212

Tabel 11. Aktivitas Unit Tirosinase Dari Kentang - Data Kedua

No.	KODE	Abs. (475 nm)				Absorbansi	Akt. Unit
		A1	A2	A3	A4	rata-rata	U / mL
1	EK	1,283	1,280	1,281	1,281	1,2813	1,779
2	F1	0,660	0,658	0,657	0,657	0,6580	0,914
3	F2	0,776	0,775	0,773	0,772	0,7743	1,075
4	F3	0,778	0,774	0,775	0,776	0,7757	1,077
5	F4	0,804	0,800	0,803	0,803	0,8025	1,115

Tabel. 12 Enzim Hasil Isolasi Jamur Data Pertama

No.	Kode	Enzim	Protein	Akt. Spes.	Tingkat kemurnian
		(U/mL)	(mg/mL)	(U/mg)	
1	EK	1,544	0,336	4,595	1,000
2	F1	1,180	0,202	5,894	0,195
3	F2	1,260	0,209	6,014	1,020
4	F3	1,304	0,323	5,618	0,934
5	F4	1,337	0,246	5,425	0,966

Tabel. 13 Enzim Hasil Isolasi Jamur Data Kedua

No.	Kode	Enzim	Protein	Akt. Spes.	Tingkat kemurnian
		(U/mL)	(mg/mL)	(U/mg)	
1	EK	1,474	0,335	4,393	1,000
2	F1	1,159	0,205	5,705	1,298
3	F2	1,245	0,211	5,898	1,034
4	F3	1,284	0,232	5,523	0,936
5	F4	1,339	0,246	5,425	0,982

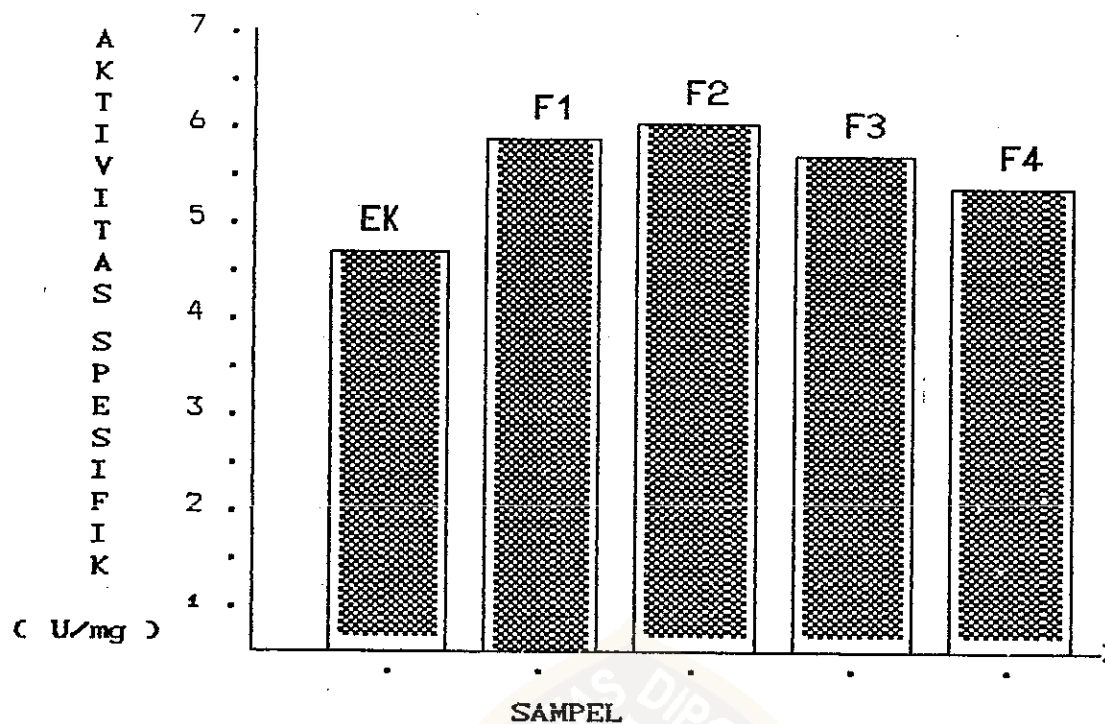
Tabel. 14 Enzim Hasil Isolasi Kentang Data Pertama

No.	Kode	Enzim	Protein	Akt. Spes.	Tingkat kemurnian
		(U/mL)	(mg/mL)	(U/mg)	
1	EK	1,816	0,423	4,289	1,000
2	F1	0,981	0,186	5,268	1,228
3	F2	1,099	0,197	5,576	1,058
4	F3	1,139	0,204	5,570	0,998
5	F4	1,212	0,208	5,817	1,044

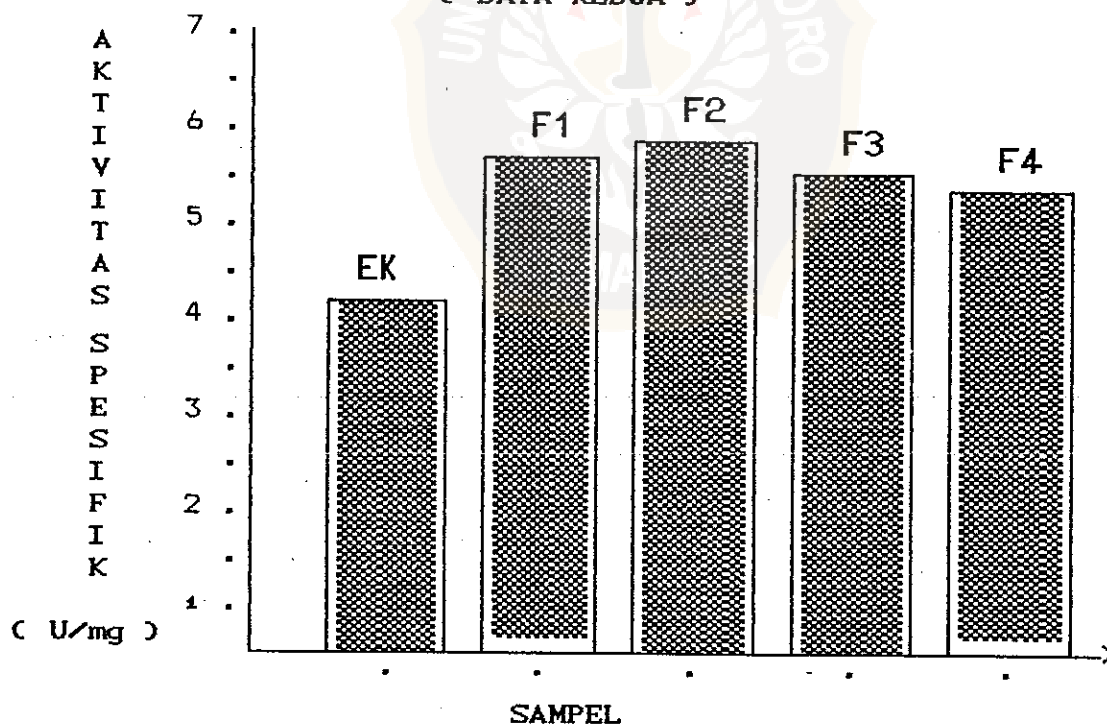
Tabel. 15 Enzim Hasil Isolasi Kentang Data Kedua

No.	Kode	Enzim	Protein	Akt. Spes.	Tingkat kemurnian
		(U/mL)	(mg/mL)	(U/mg)	
1	EK	1,779	0,437	4,064	1,000
2	F1	0,914	0,186	4,898	1,205
3	F2	1,075	0,197	5,433	1,109
4	F3	1,077	0,205	5,246	0,965
5	F4	1,115	0,207	5,376	1,025

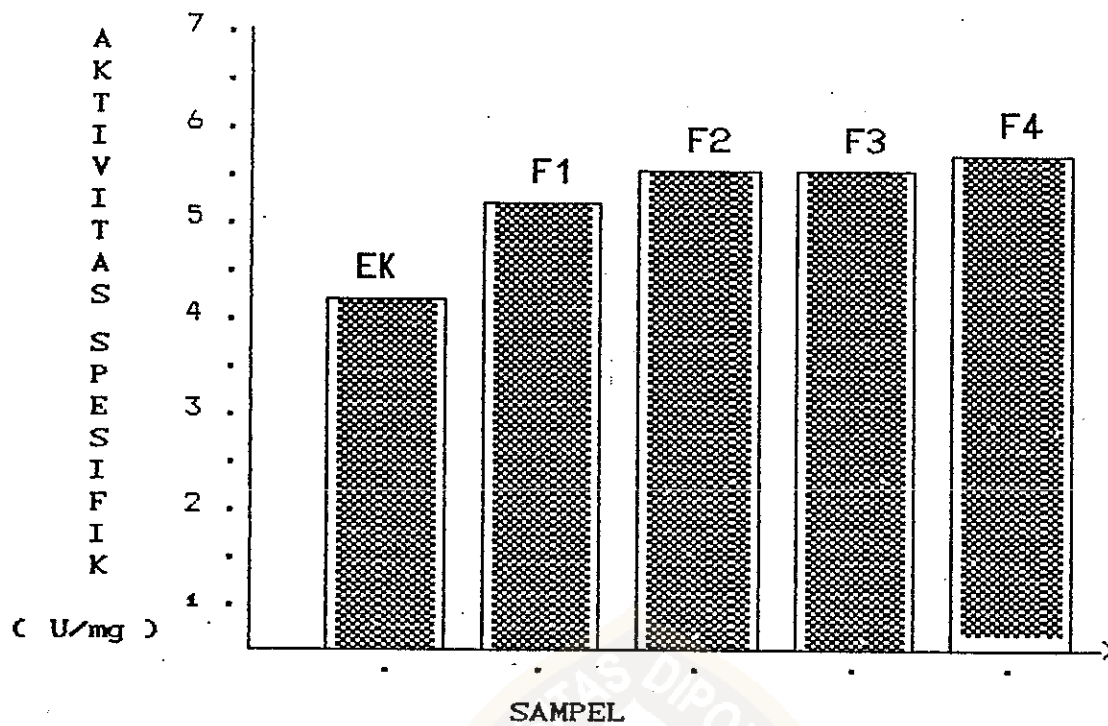
HISTOGRAM AKTIVITAS SPESIFIK JAMUR MERANG
(DATA PERTAMA)



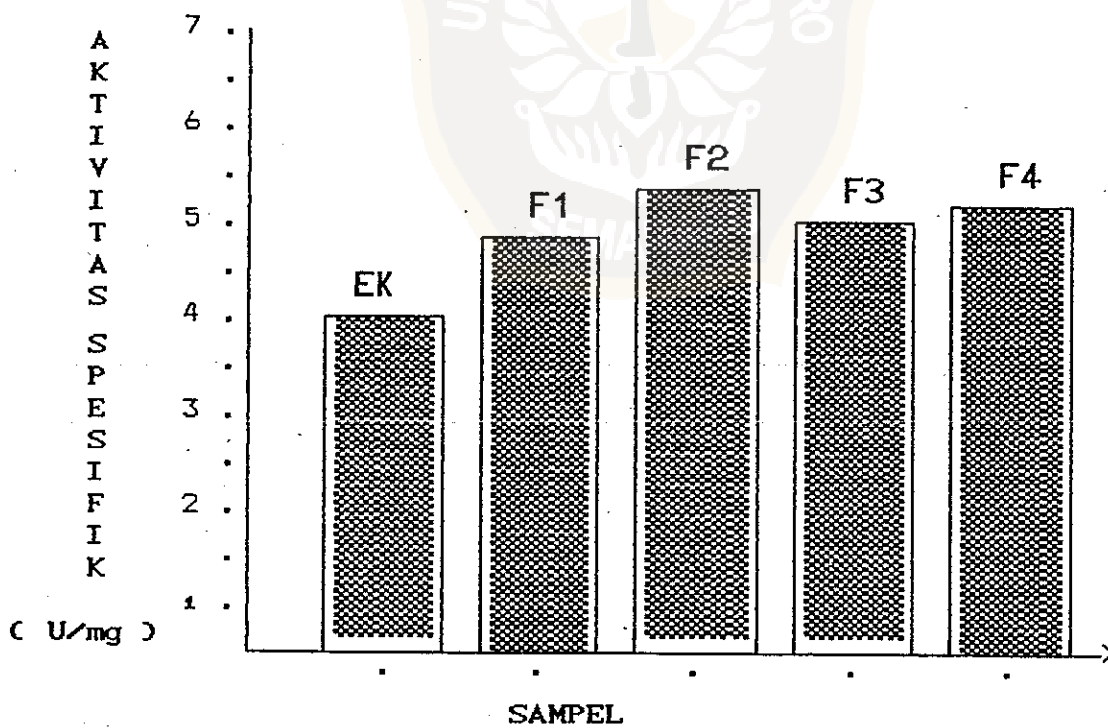
HISTOGRAM AKTIVITAS SPESIFIK JAMUR MERANG
(DATA KEDUA)

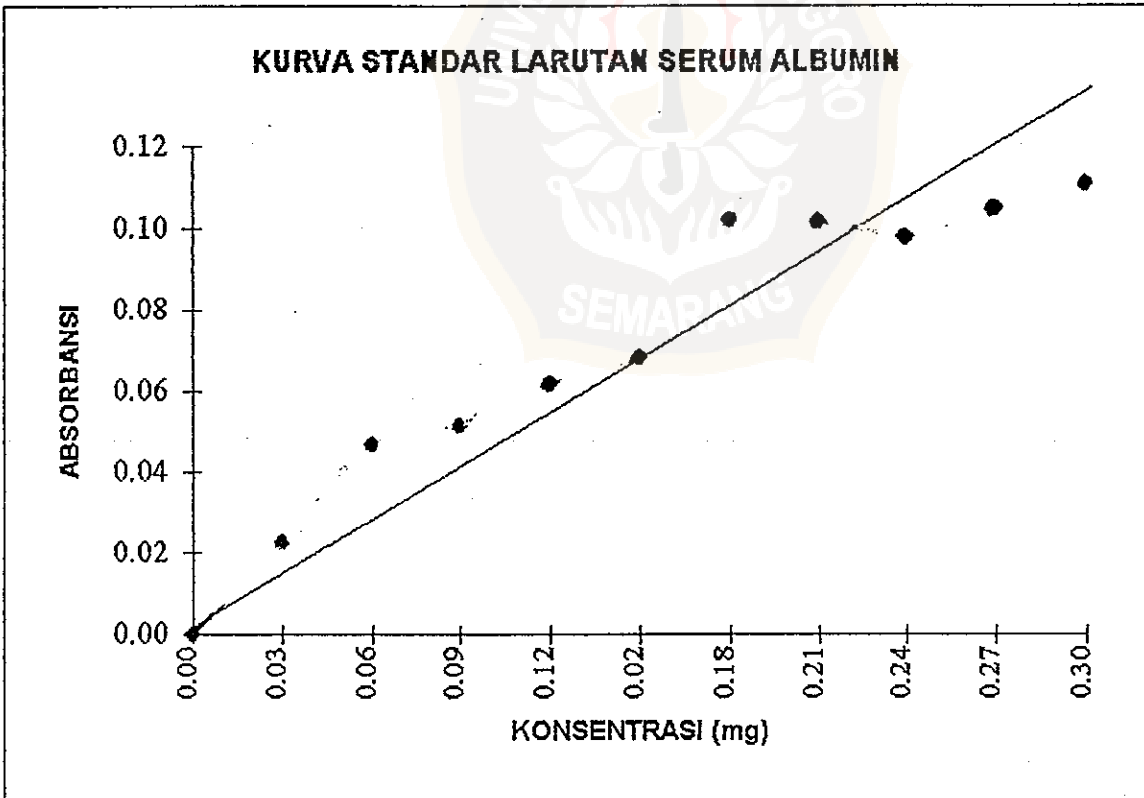
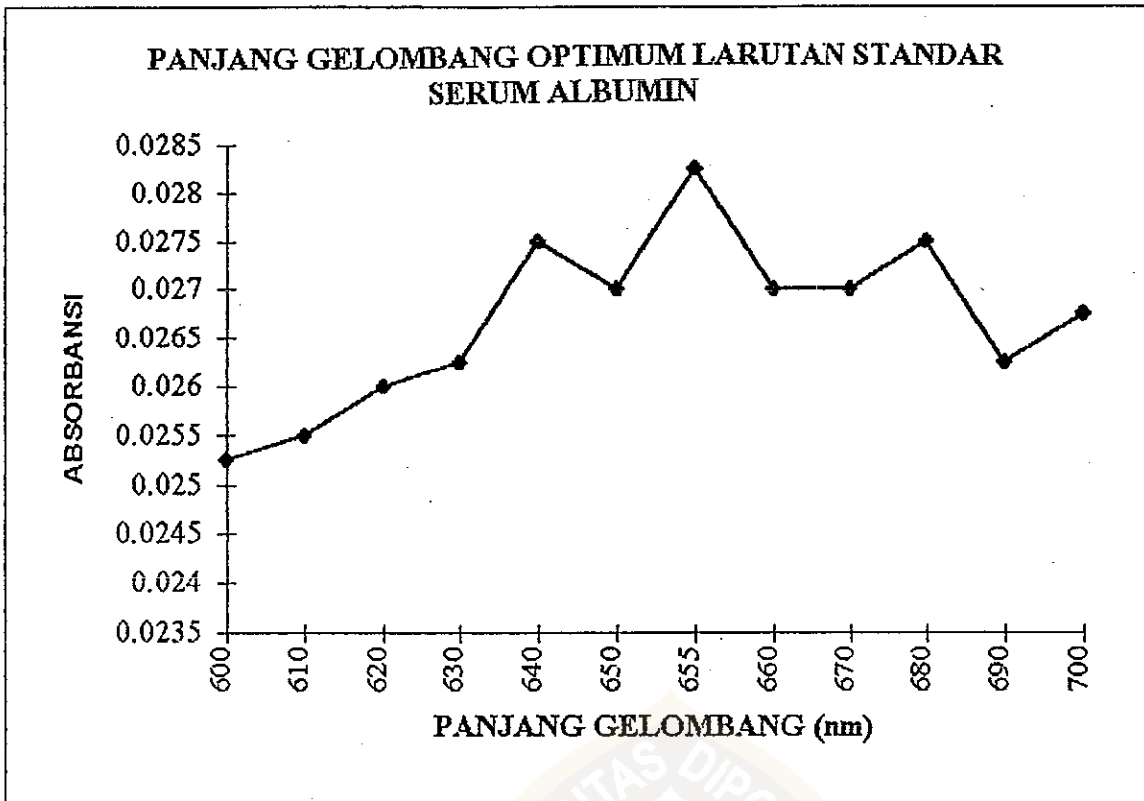


HISTOGRAM AKTIVITAS SPESIFIK KENTANG
(DATA PERTAMA)

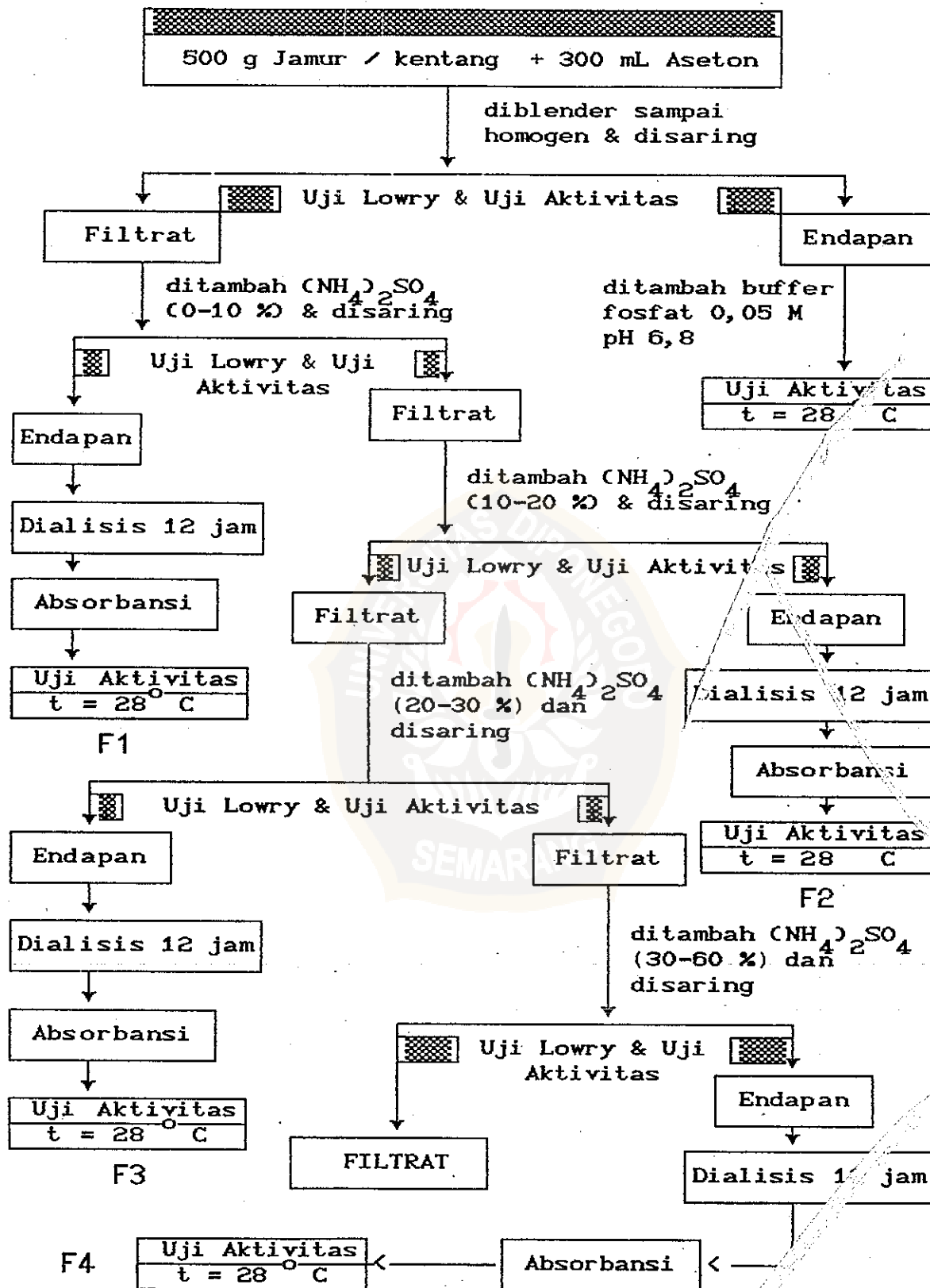


HISTOGRAM AKTIVITAS SPESIFIK KENTANG
(DATA KEDUA)

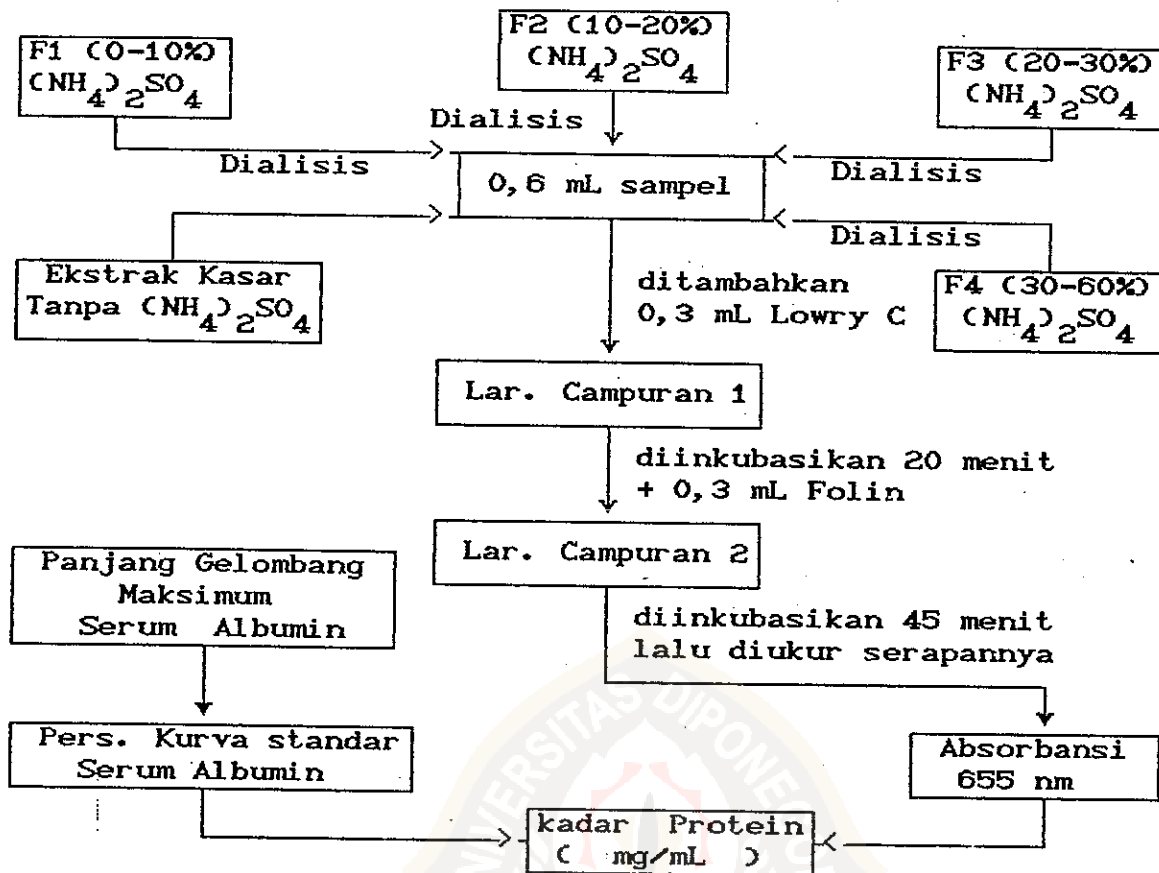




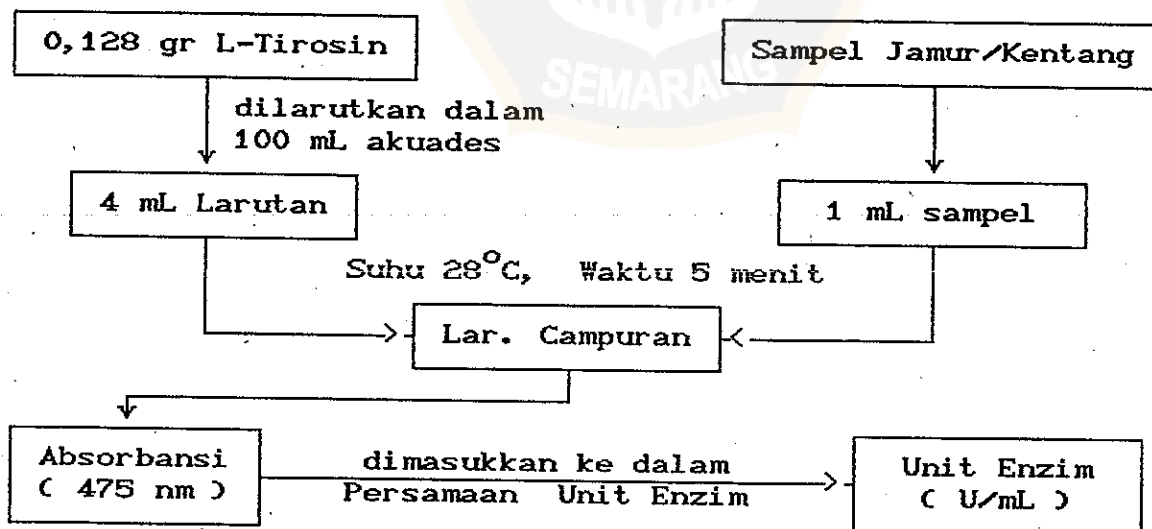
Lampiran 2. Skema Kerja Penentuan Aktivitas Spesifik
Tirosinase Dari Jamur Merang & Kentang



Uji Protein



Aktivitas Unit Enzim



Lampiran 3. Tabel Penambahan Amonium Sulfat ($(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$) Kristal (gram) Untuk Setiap 1000 mL Akuades (16)

S ₁ %	S ₂ %	5	10	15	20	25	30	35	40	45
0		27	55	84	113	144	176	208	242	277
	5		27	56	85	115	146	179	212	246
		10		28	57	86	117	149	182	216
			15		28	58	88	119	151	185
				20		29	59	89	121	154
					25		29	60	91	123
						30		30	61	92
							35		30	62
								40		31

S ₁ %	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
0	314	351	390	430	472	516	561	608	657	708	761	
5	382	319	357	397	439	481	526	572	621	671	723	
10	251	287	325	364	405	447	491	537	584	634	685	
15	219	255	292	331	371	413	456	501	548	596	647	
20	188	223	260	298	337	378	421	465	511	559	609	
25	157	191	227	265	304	344	386	429	475	522	571	
30	126	160	195	232	270	309	351	393	438	485	533	
35	94	128	163	199	236	275	316	358	402	447	495	
40	63	96	130	166	202	241	281	322	365	410	457	
45	31	64	97	132	169	206	245	286	329	373	419	
50		32	65	99	135	172	210	250	292	335	381	
		55		33	66	101	138	175	215	256	298	343
			60		33	67	103	140	179	219	261	305
				65		34	69	105	143	183	224	266
					70		34	70	107	146	186	228
						75		35	72	110	149	190
							80		36	73	112	152
								85		37	75	114
									90		37	76
										95		38