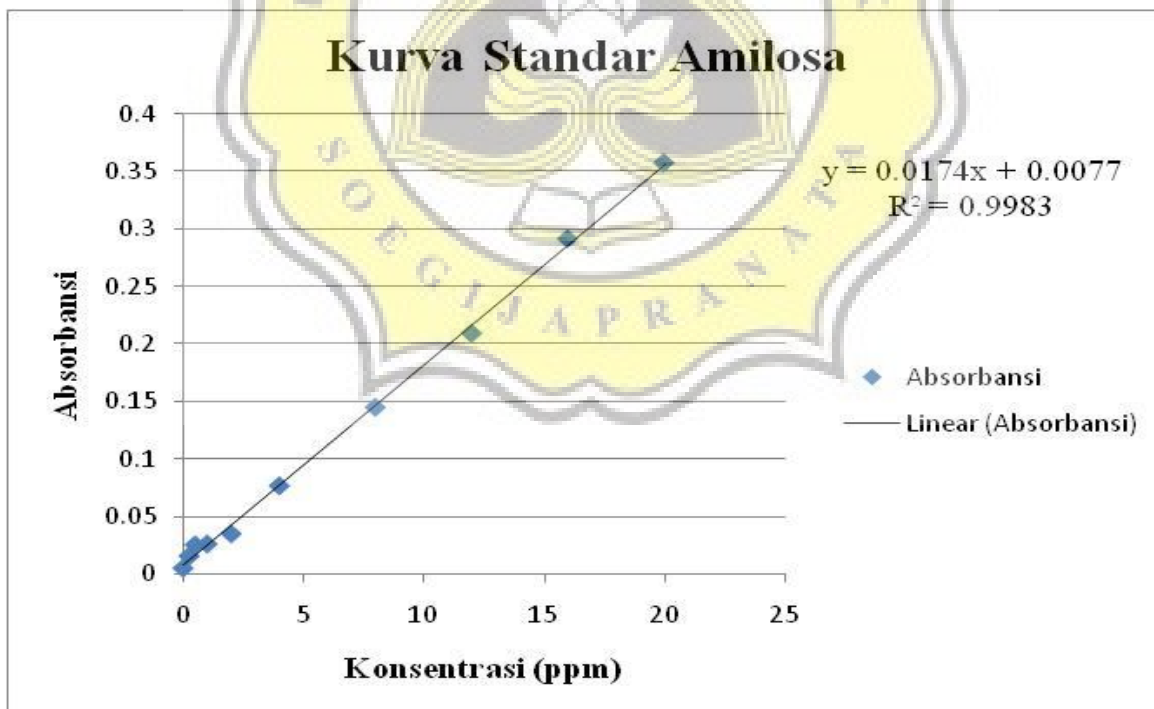


7. LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Absorbansi dan Kurva Standar Pada Pengujian Kadar Amilosa

Tabel 6. Data absorbansi pada larutan standar amilosa pada berbagai konsentrasi (ppm) yang diukur pada panjang gelombang 625 nm

Konsentrasi Larutan Standar (ppm)	Absorbansi
0	0,0050
0,25	0,0156
0,5	0,0253
1	0,0261
2	0,0349
4	0,0767
8	0,1449
12	0,2092
16	0,2914
20	0,3575

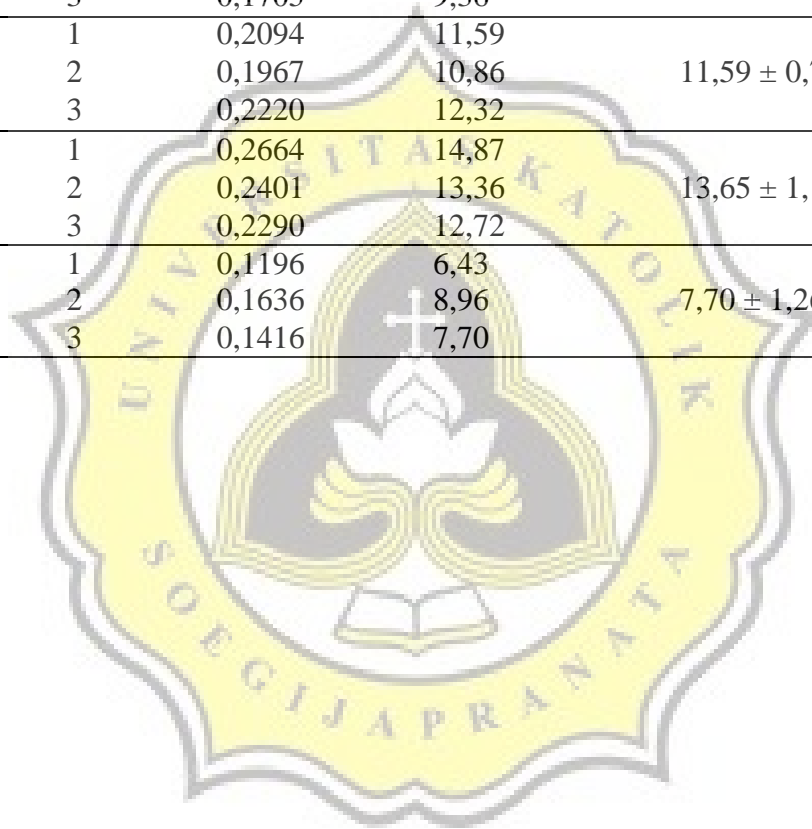


Gambar 9. Kurva standar amilosa pada berbagai konsentrasi (ppm)

Lampiran 2. Kadar Amilosa Dalam Substrat Umbi – Umbian dan Beras

Tabel 7. Kadar amilosa (ppm) yang terkandung di dalam substrat beras, kentang, kimpul, dan singkong yang diukur pada panjang gelombang 625 nm

Substrat	Ulangan	Absorbansi	Kadar Amilosa (ppm)	Rata – rata ± SD
Beras	1	0,1764	9,70	10,16 ± 1,11
	2	0,2065	11,43	
	3	0,1705	9,36	
Kentang	1	0,2094	11,59	11,59 ± 0,73
	2	0,1967	10,86	
	3	0,2220	12,32	
Kimpul	1	0,2664	14,87	13,65 ± 1,10
	2	0,2401	13,36	
	3	0,2290	12,72	
Singkong	1	0,1196	6,43	7,70 ± 1,26
	2	0,1636	8,96	
	3	0,1416	7,70	



Lampiran 3. Data Luas Area Kromatogram Analisa Lovastatin Pada Larutan Standar

Detector A (235nm)						
Pk #	Retention Time	Area	Area %	Height	Height %	
1	1.012	284277	4.604	59355	12.942	
2	1.247	15985	0.259	1644	0.358	
3	1.493	13676	0.222	1475	0.322	
4	1.817	578	0.009	47	0.010	
5	2.717	154	0.002	21	0.005	
6	3.157	1870	0.030	161	0.035	
7	3.508	857	0.014	63	0.014	
8	3.975	4454	0.072	388	0.085	
9	4.323	3571	0.058	271	0.059	
10	4.915	5848775	94.729	395183	86.170	
Totals		6174197	100.000	458608	100.000	

Gambar 10. Data luas area kromatogram analisa lovastatin larutan standar pada konsentrasi 125 ppm



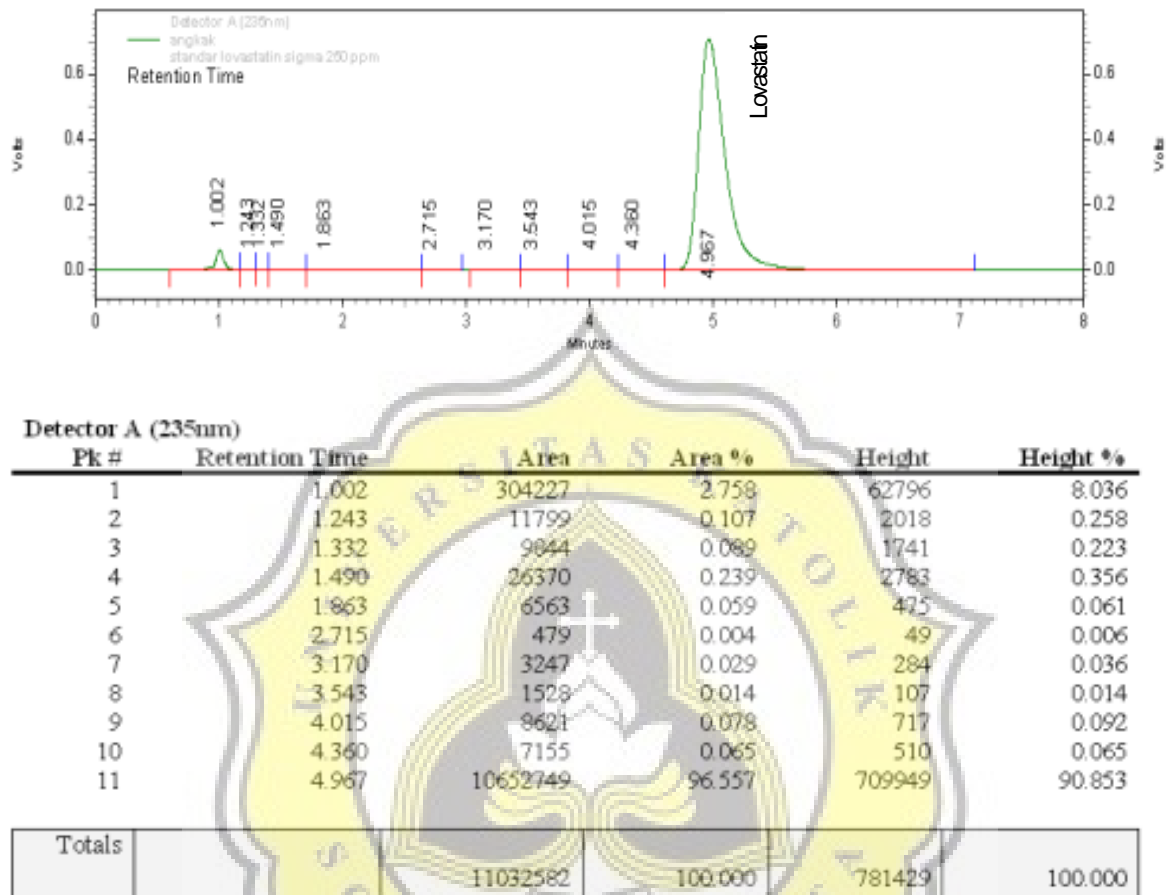
Lampiran 4. Data Luas Area Kromatogram Analisa Lovastatin Produk Fermentasi Substrat Kimpul Pada Perlakuan pH 6

Detector A (235nm)

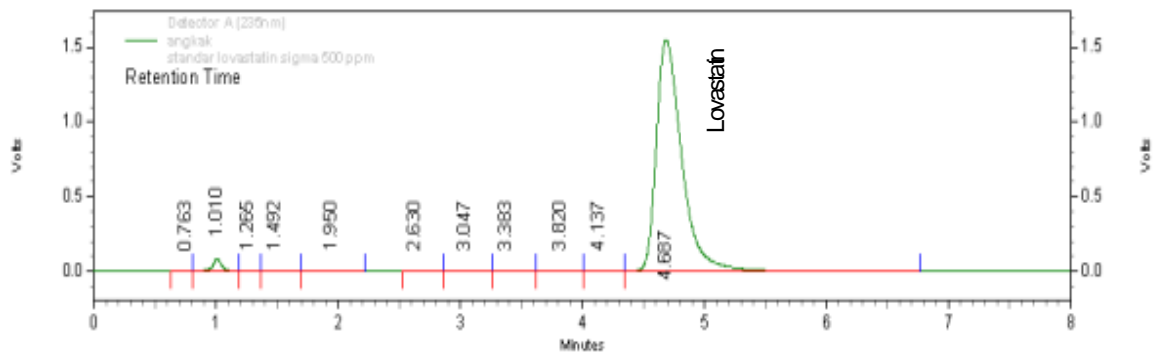
Pk #	Retention Time	Area	Area %	Height	Height %
1	0.952	3744184	6.025	504024	6.325
2	1.232	18746777	30.164	2880954	36.150
3	1.328	27206349	43.776	3258108	40.883
4	1.627	9040231	14.546	1044350	13.105
5	2.132	372887	0.600	43883	0.551
6	2.343	1168502	1.880	116818	1.466
7	2.535	280759	0.452	33797	0.424
8	2.773	260114	0.419	15769	0.198
9	3.162	144730	0.233	8785	0.110
10	3.530	120373	0.194	9618	0.121
11	3.825	248255	0.399	15976	0.200
12	4.095	133599	0.215	10745	0.135
13	4.303	135470	0.218	7261	0.091
14	4.813	289348	0.466	11566	0.145
15	6.403	48252	0.078	1662	0.021
16	7.377	208893	0.336	6019	0.076
Totals		62148723	100.000	7969335	100.000

Gambar 11. Data luas area kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat kimpul pada perlakuan pH 6

Lampiran 5. Kromatogram Analisa Lovastatin Pada Larutan Standar



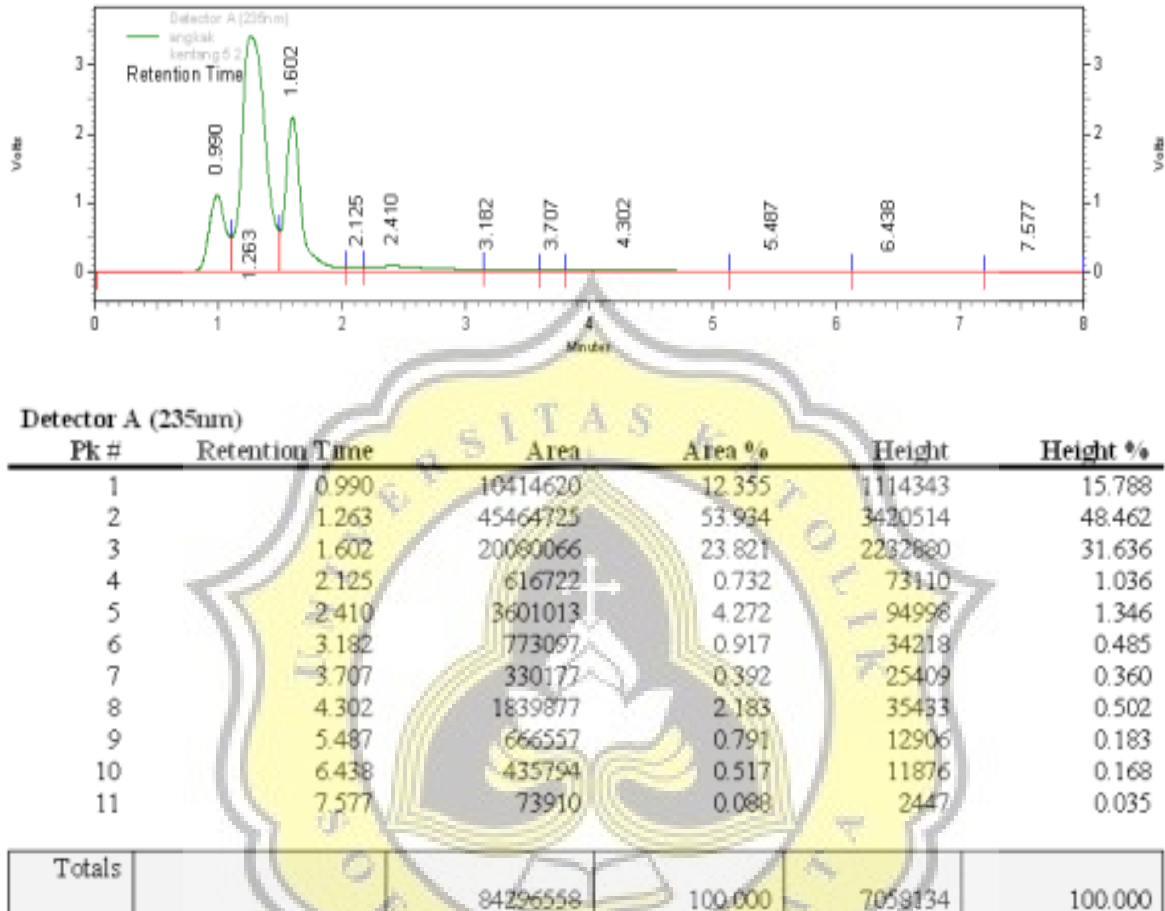
Gambar 12. Kromatogram analisa lovastatin larutan standar pada konsentrasi 250 ppm



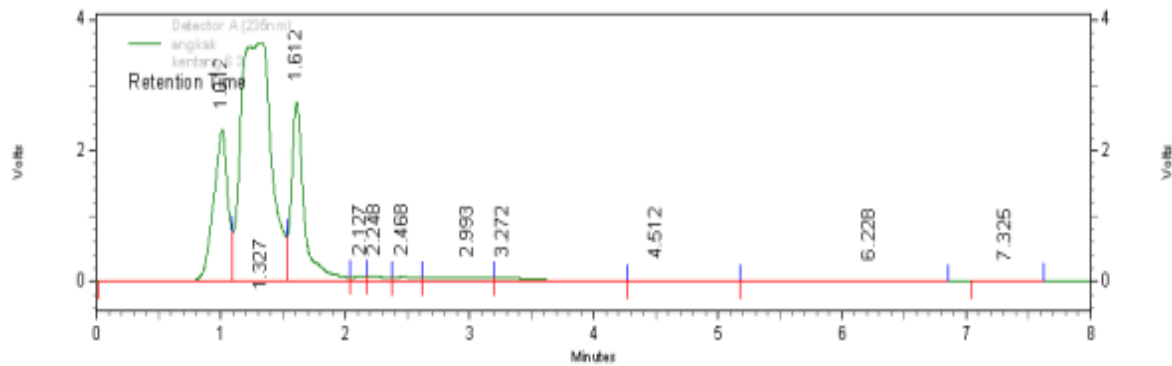
Detector A (235nm)					
Pk #	Retention Time	Area	Area %	Height	Height %
1	0.763	199	0.001	30	0.002
2	1.010	434148	1.888	86279	5.244
3	1.265	8140	0.035	1168	0.071
4	1.492	13958	0.061	1263	0.077
5	1.950	2152	0.009	100	0.006
6	2.630	490	0.002	69	0.004
7	3.047	7238	0.031	657	0.040
8	3.383	4565	0.020	295	0.018
9	3.820	20810	0.090	1723	0.105
10	4.137	17098	0.074	1273	0.077
11	4.687	22486314	97.787	1552390	94.356
Totals		22995132	100.000	1645247	100.000

Gambar 13. Kromatogram analisa lovastatin larutan standar pada konsentrasi 500 ppm

**Lampiran 6. Kromatogram Analisa Lovastatin Produk Fermentasi Substrat Kentang
Oleh *M. purpureus***

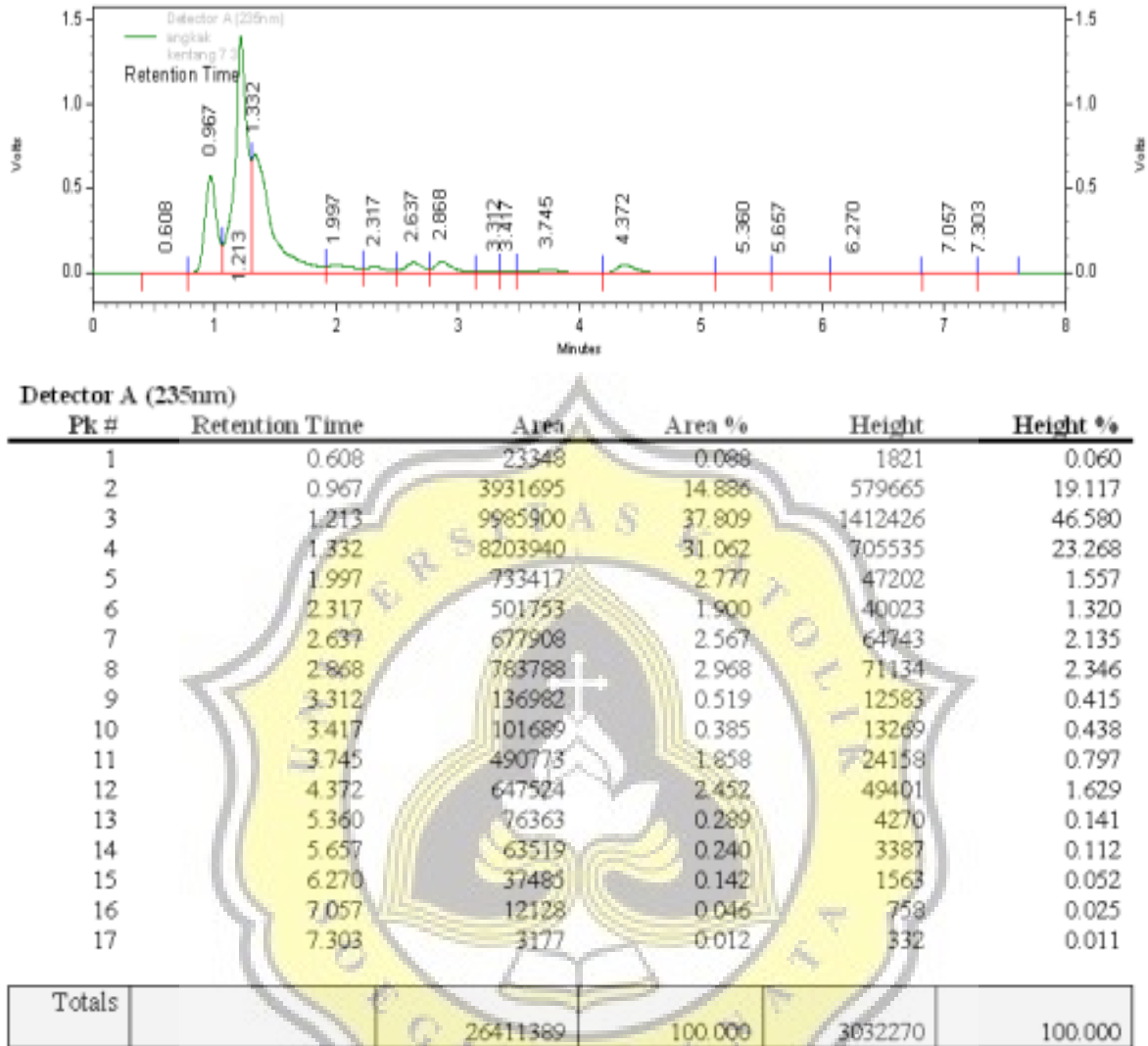


Gambar 14. Kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat kentang oleh *M. purpureus* pada perlakuan pH 5



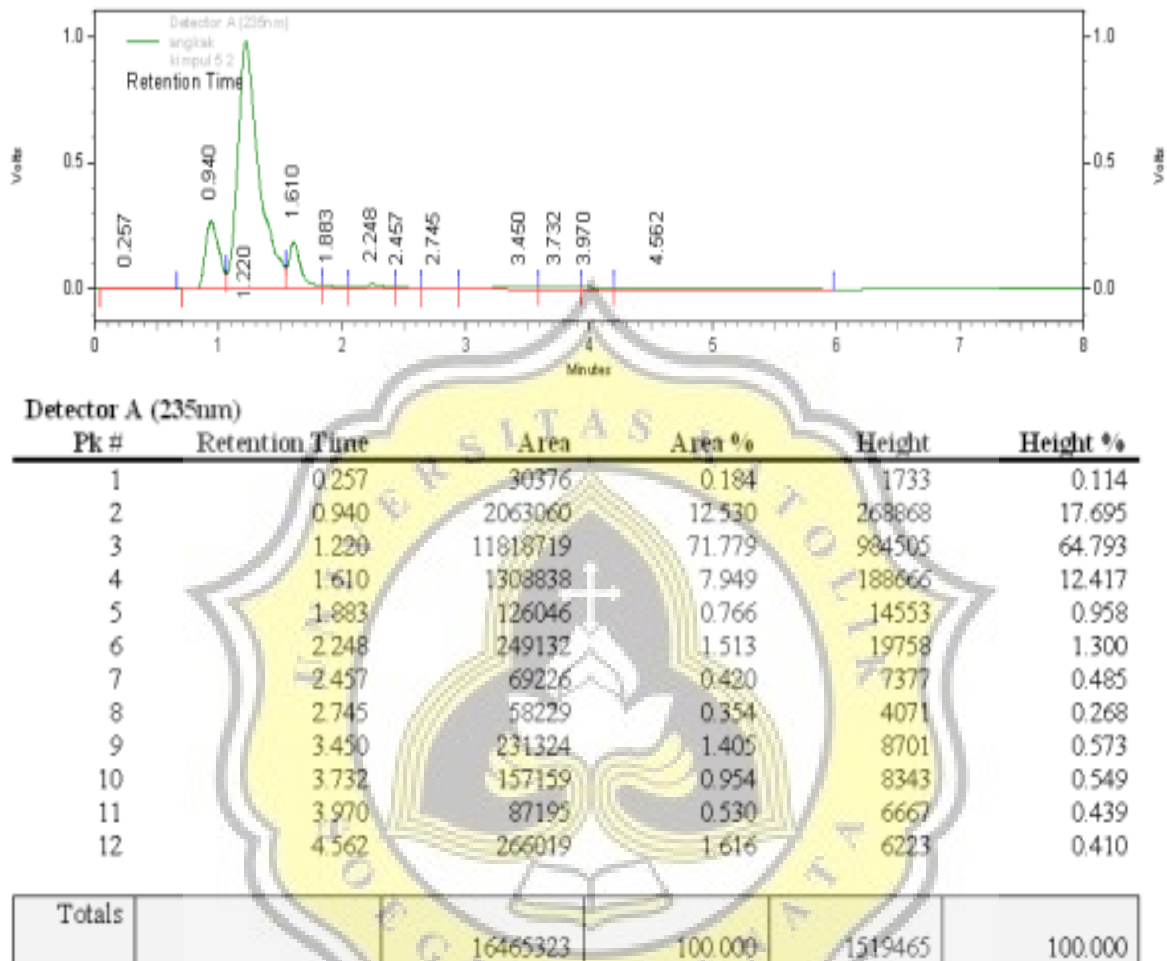
Detector A (235nm)					
Pk #	Retention Time	Area	Area %	Height	Height %
1	1.012	18514386	17.413	2315070	25.604
2	1.327	62259629	58.555	3647274	40.338
3	1.612	19998213	18.808	2737491	30.276
4	2.127	553746	0.521	71697	0.793
5	2.248	743898	0.700	72566	0.803
6	2.468	782601	0.736	72858	0.806
7	2.993	1765065	1.660	54309	0.601
8	3.272	1237013	1.163	50749	0.561
9	4.512	183822	0.173	10675	0.118
10	6.228	255228	0.240	7266	0.080
11	7.325	33033	0.031	1791	0.020
Totals		106326634	100.000	9041716	100.000

Gambar 15. Kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat kentang oleh *M. purpureus* pada perlakuan pH 6

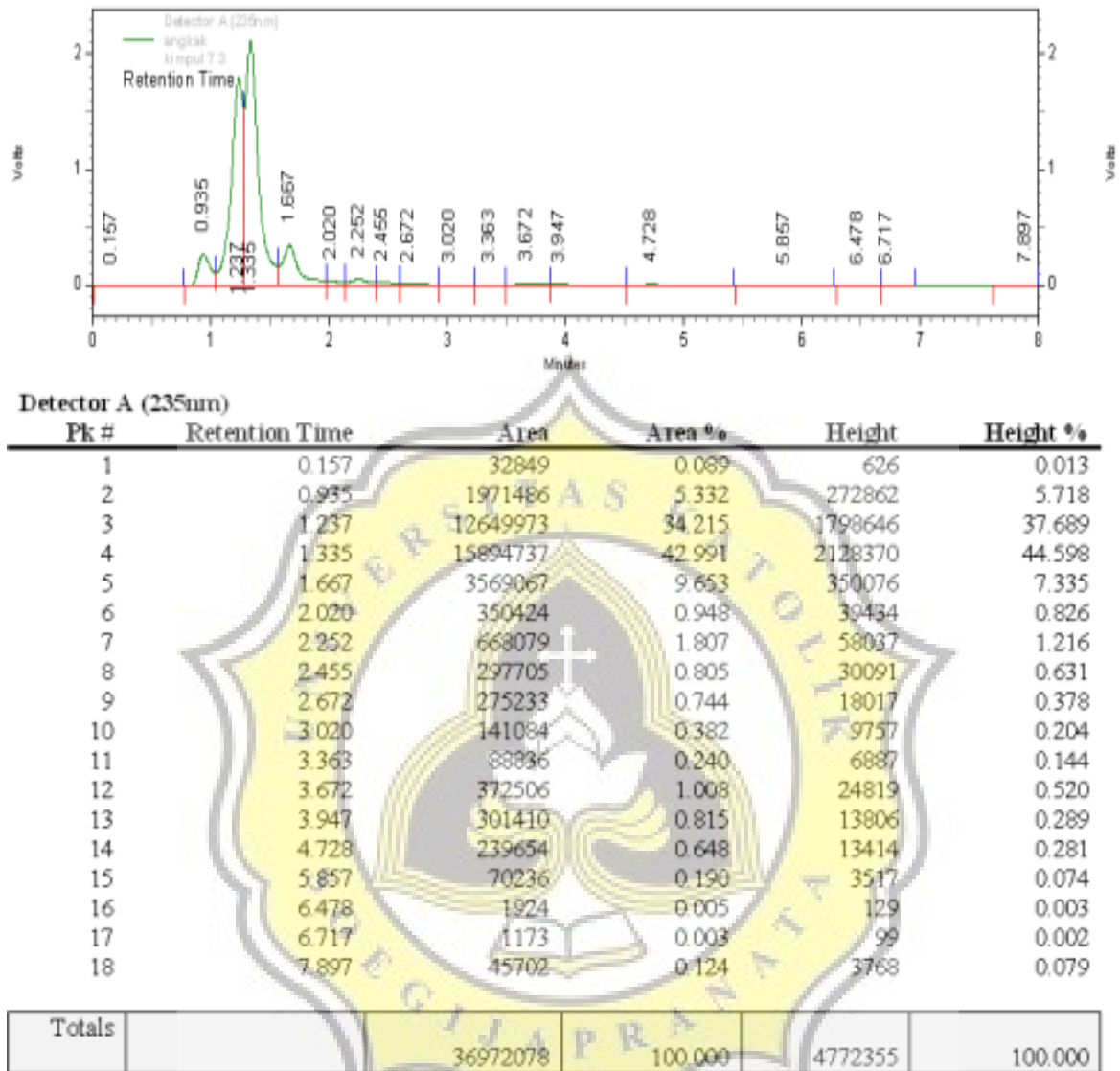


Gambar 16. Kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat kentang oleh *M. purpureus* pada perlakuan pH 7

**Lampiran 7. Kromatogram Analisa Lovastatin Produk Fermentasi Substrat Kimpul
Oleh *M. purpureus***

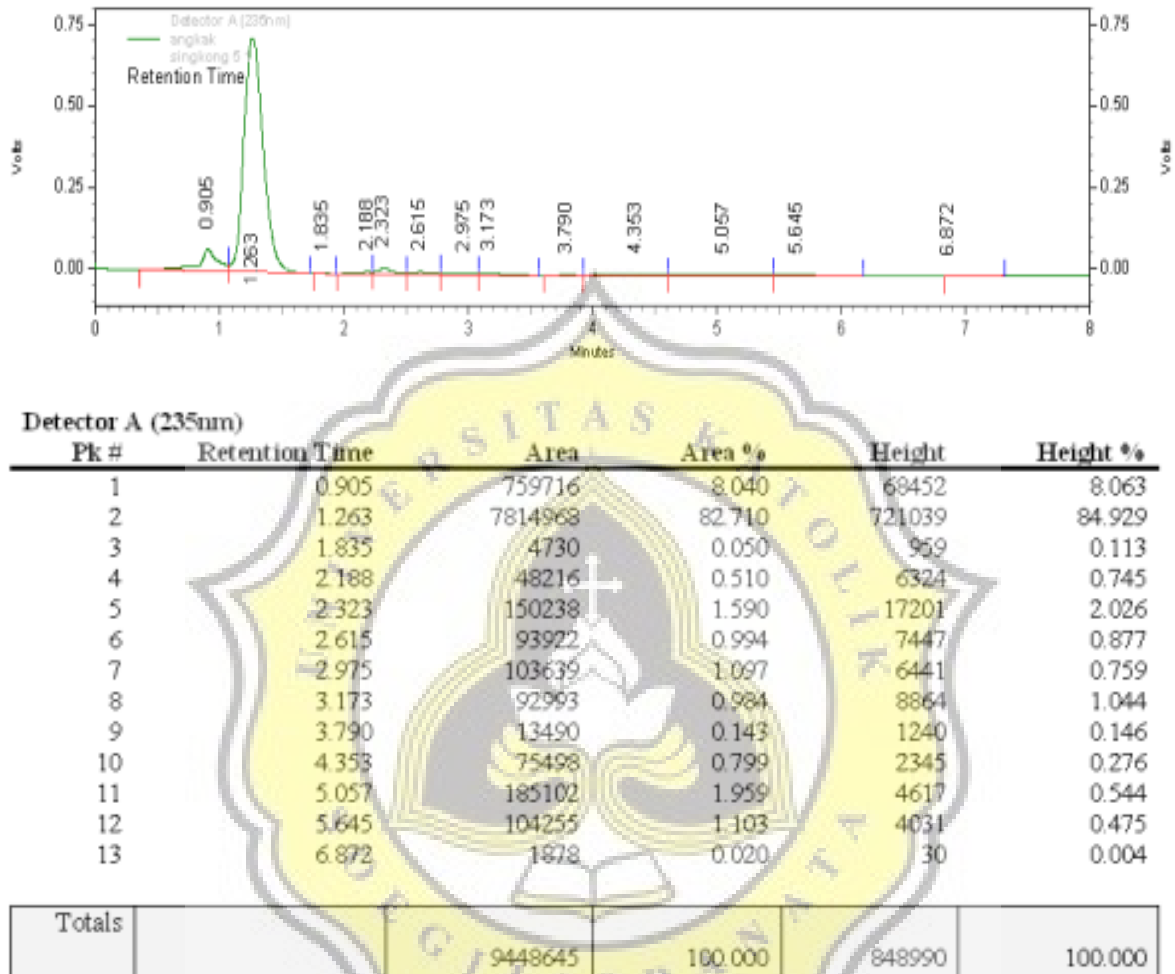


Gambar 17. Kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat kimpul oleh *M. purpureus* pada perlakuan pH 5

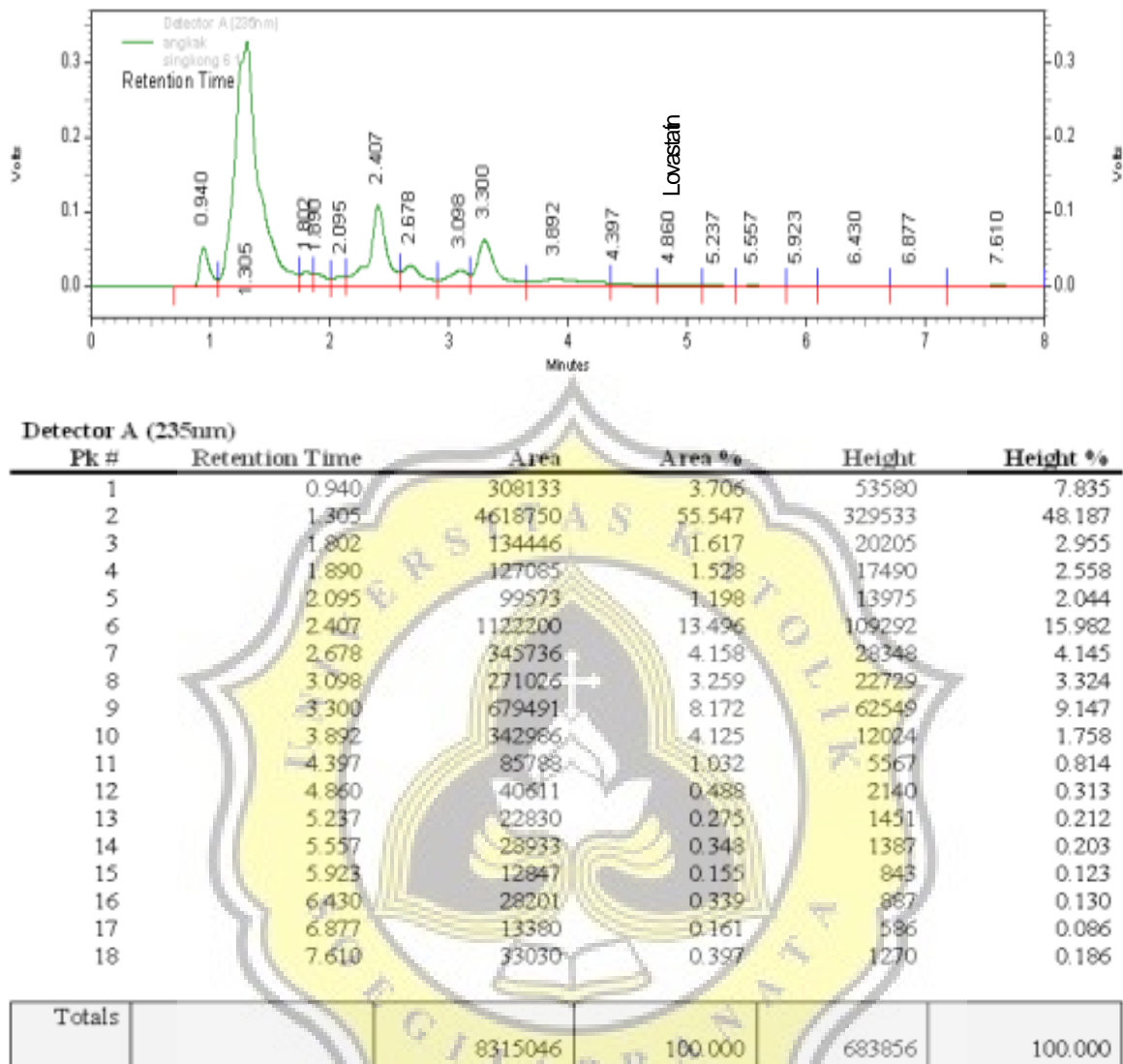


Gambar 18. Kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat kimpul oleh *M. purpureus* pada perlakuan pH 7

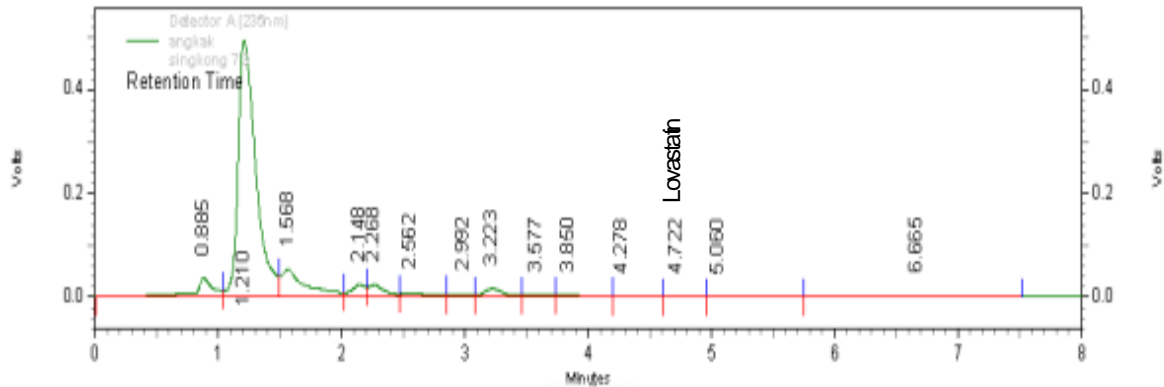
**Lampiran 8. Kromatogram Analisa Lovastatin Produk Fermentasi Substrat Singkong
Oleh *M. purpureus***



Gambar 19. Kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat singkong oleh *M. purpureus* pada perlakuan pH 5



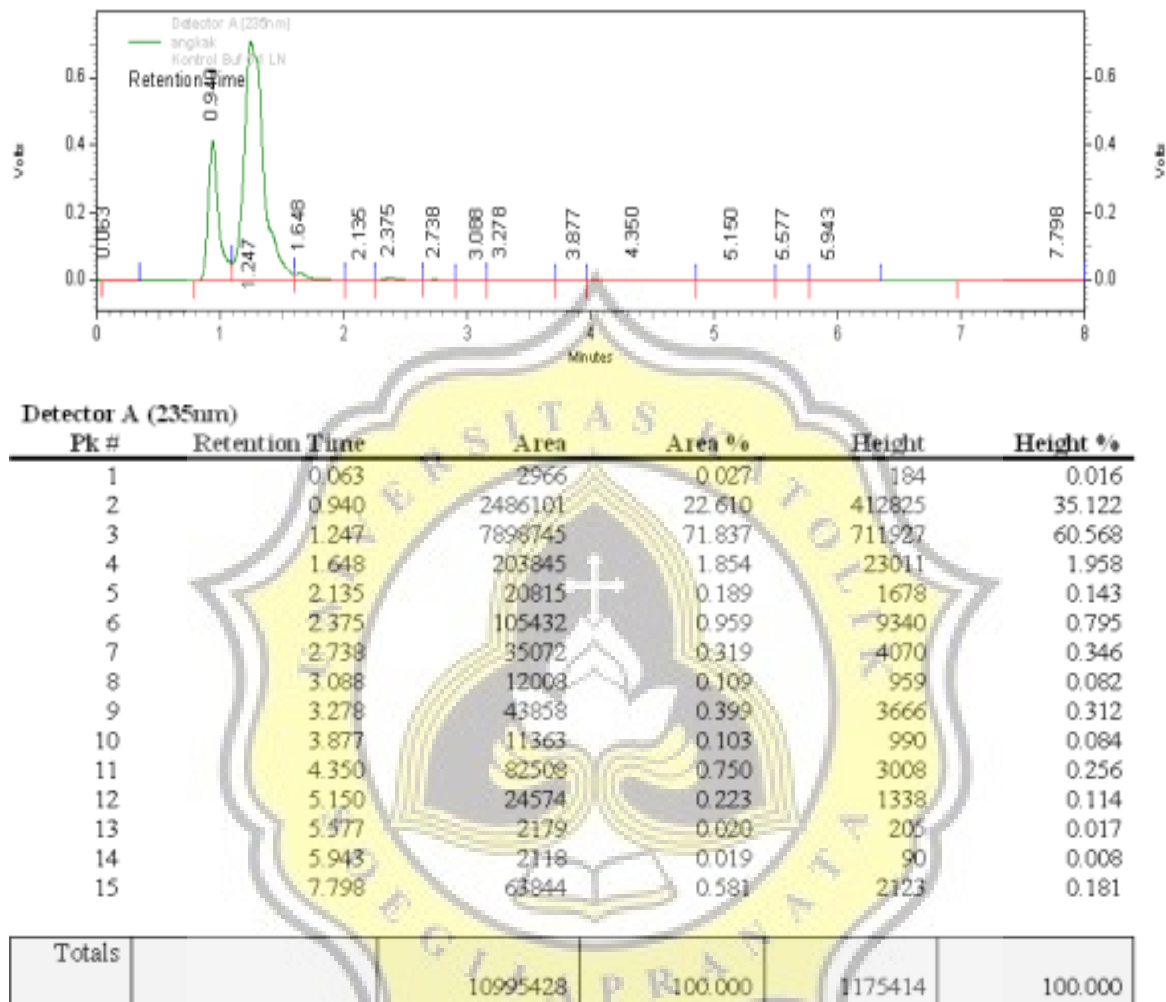
Gambar 20. Kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat singkong oleh *M. purpureus* pada perlakuan pH 6



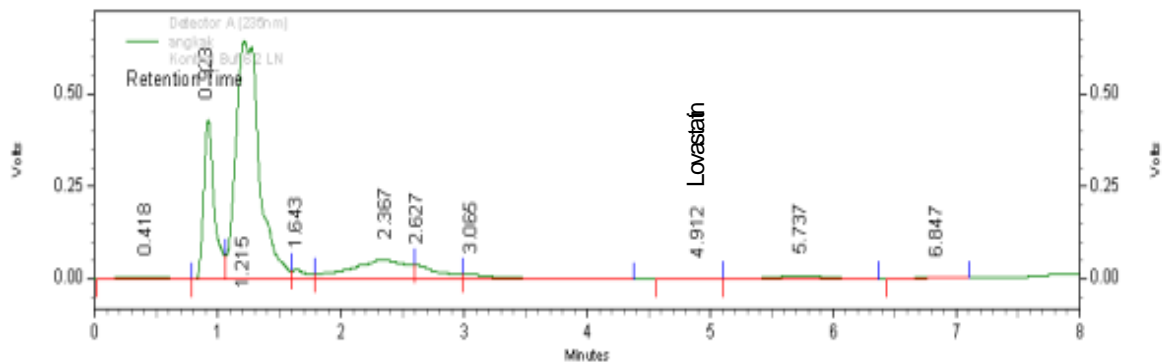
Detector A (235nm)					
Pk #	Retention Time	Area	Area %	Height	Height %
1	0.885	434003	5.993	37136	5.489
2	1.210	4975048	68.693	495872	73.298
3	1.568	760096	10.495	53637	7.928
4	2.148	193845	2.677	24140	3.568
5	2.268	220059	3.038	23537	3.479
6	2.562	145881	2.014	8899	1.315
7	2.992	66033	0.912	5135	0.759
8	3.223	187458	2.588	16267	2.405
9	3.577	55905	0.772	73587	0.530
10	3.850	65363	0.903	3983	0.589
11	4.278	20063	0.277	1150	0.170
12	4.722	8889	0.123	505	0.075
13	5.060	8642	0.119	333	0.049
14	6.665	101123	1.396	2333	0.345
Totals		7242408	100.000	676514	100.000

Gambar 21. Kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat singkong oleh *M. purpureus* pada perlakuan pH 7

Lampiran 9. Kromatogram Analisa Lovastatin Pada Perlakuan Kontrol Beras Oleh *M. purpureus*



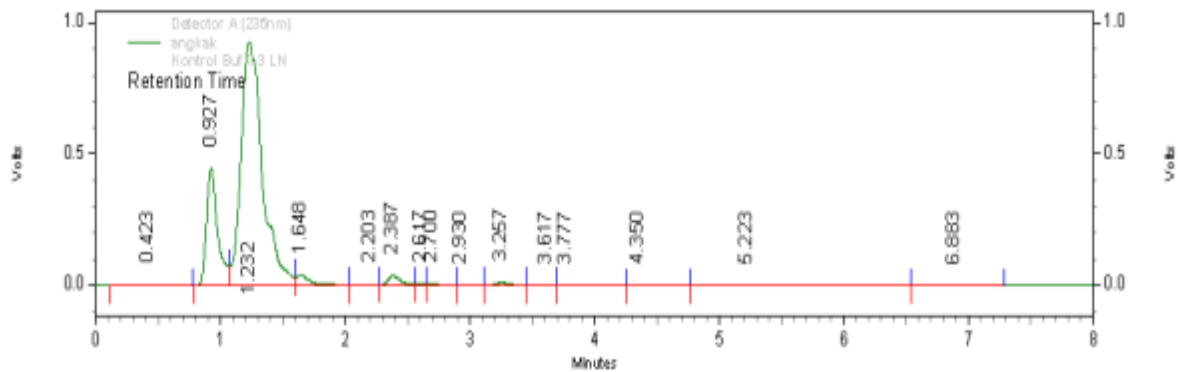
Gambar 22. Kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat beras (kontrol) oleh *M. purpureus* pada perlakuan pH 5



Detector A (235nm)

PK #	Retention Time	Area	Area %	Height	Height %
1	0.418	143925	0.991	5784	0.471
2	0.923	2603342	17.929	432516	35.189
3	1.215	8644235	59.531	647081	52.645
4	1.643	225024	1.550	26858	2.185
5	2.367	1706097	11.750	52537	4.274
6	2.627	545289	3.755	38090	3.099
7	3.065	301182	2.074	13674	1.112
8	4.912	29571	0.204	1677	0.136
9	5.737	292871	2.017	9736	0.792
10	6.847	29026	0.200	1180	0.096
Totals		14520562	100.000	1229133	100.000

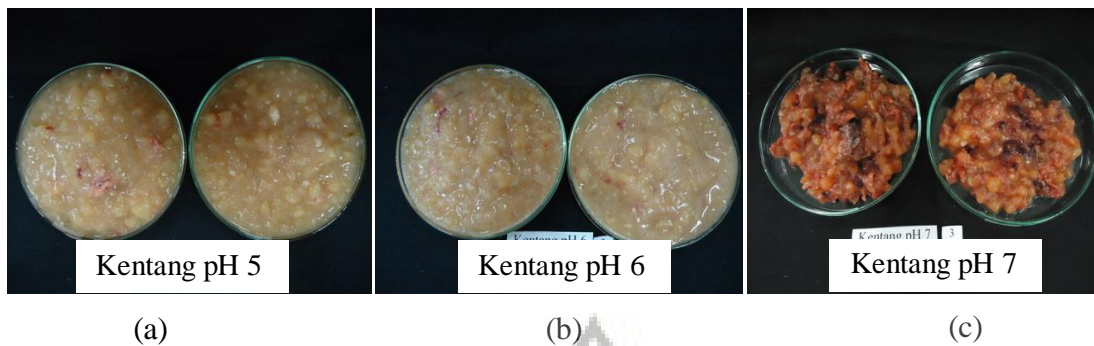
Gambar 23. Kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat beras (kontrol) oleh *M. purpureus* pada perlakuan pH 6



Detector A (235nm)					
Pk #	Retention Time	Area	Area %	Height	Height %
1	0.423	40561	0.271	1870	0.125
2	0.927	2797902	18.703	446866	29.956
3	1.232	11082192	74.081	930831	62.398
4	1.648	338094	2.260	38823	2.602
5	2.203	46552	0.311	4068	0.273
6	2.387	286447	1.915	37697	2.527
7	2.617	29171	0.195	5517	0.370
8	2.700	52459	0.351	5826	0.391
9	2.930	18490	0.124	1497	0.100
10	3.257	112022	0.749	11875	0.796
11	3.617	29712	0.199	2150	0.144
12	3.777	34031	0.227	2468	0.165
13	4.350	6126	0.041	270	0.018
14	5.223	78180	0.523	1713	0.115
15	6.883	7565	0.051	295	0.020
Totals		14959504	100.000	1491766	100.000

Gambar 24. Kromatogram analisa lovastatin produk fermentasi substrat beras (kontrol) oleh *M. purpureus* pada perlakuan pH 7

Lampiran 10. Produk Fermentasi Substrat Kentang Oleh *M. purpureus* Sebelum Proses Pengeringan



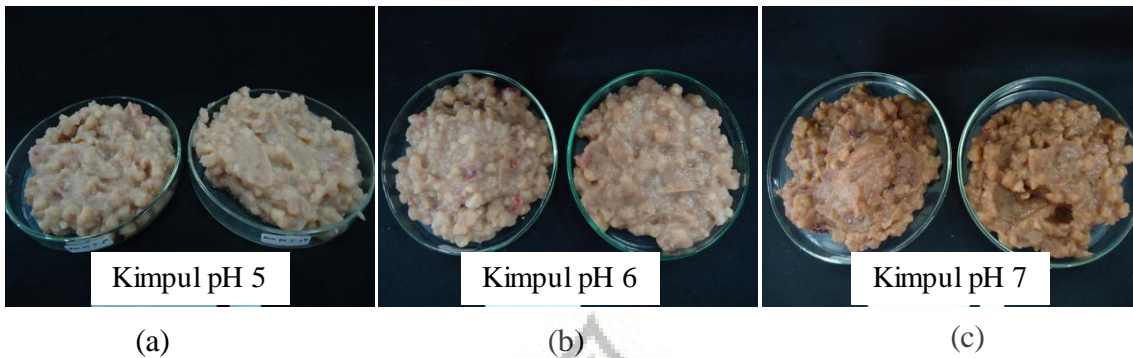
Gambar 25. Produk fermentasi substrat kentang oleh *M. purpureus* sebelum proses pengeringan pada perlakuan (a) pH 5; (b) pH 6; dan (c) pH 7

Lampiran 11. Produk Fermentasi Substrat Singkong Oleh *M. purpureus* Sebelum Proses Pengeringan



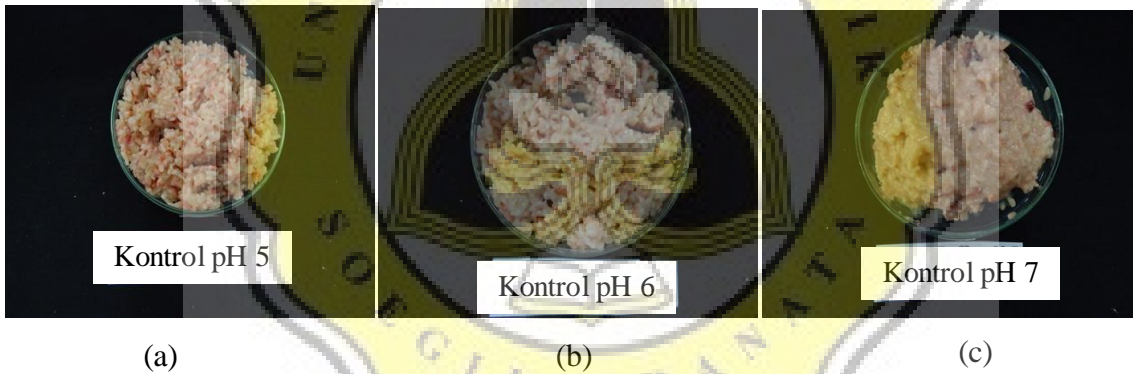
Gambar 26. Produk fermentasi substrat singkong oleh *M. purpureus* sebelum proses pengeringan pada perlakuan (a) pH 5; (b) pH 6; dan (c) pH 7

Lampiran 12. Produk Fermentasi Substrat Kimpul Oleh *M. purpureus* Sebelum Proses Pengeringan



Gambar 27. Produk fermentasi substrat kimpul oleh *M. purpureus* sebelum proses pengeringan pada perlakuan (a) pH 5; (b) pH 6; dan (c) pH 7

Lampiran 13. Produk Fermentasi Substrat Beras (Kontrol) Oleh *M. purpureus* Sebelum Proses Pengeringan



Gambar 28. Produk fermentasi substrat beras (kontrol) oleh *M. purpureus* sebelum proses pengeringan pada perlakuan (a) pH 5; (b) pH 6; dan (c) pH 7

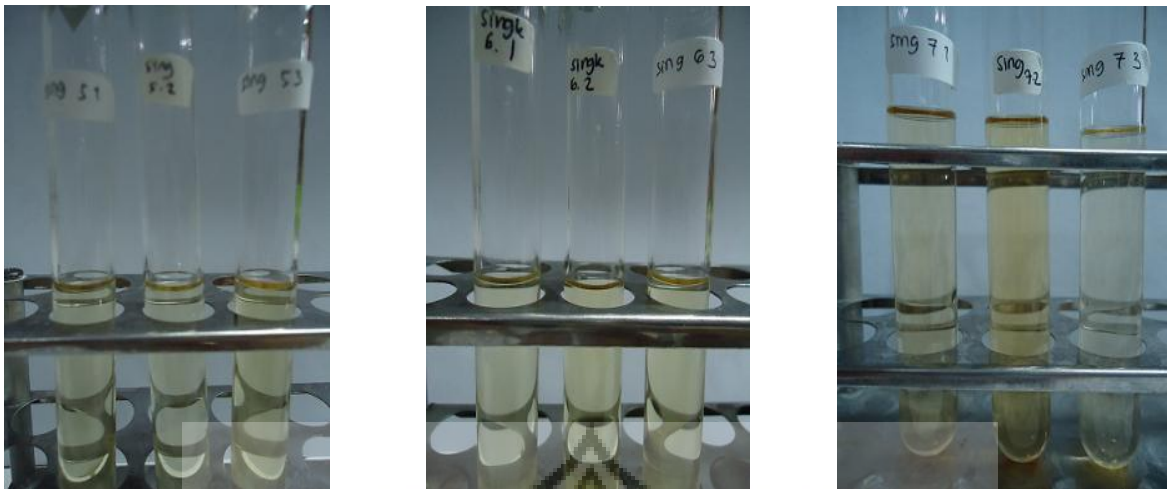
Lampiran 14. Sampel yang Akan Diukur Intensitas Pigmen Warna Merah Dengan Menggunakan Spektrofotometer Pada Panjang Gelombang 500 nm



Gambar 29. Sampel yang terbuat dari substrat kentang pada perlakuan pH 5, 6, dan 7 yang akan diukur intensitas pigmen warna merah pada panjang gelombang 500 nm



Gambar 30. Sampel yang terbuat dari substrat kimpul pada perlakuan pH 5, 6, dan 7 yang akan diukur intensitas pigmen warna merah pada panjang gelombang 500 nm



Gambar 31. Sampel yang terbuat dari substrat singkong pada perlakuan pH 5, 6, dan 7 yang akan diukur intensitas pigmen warna merah pada panjang gelombang 500 nm



Gambar 32. Perlakuan kontrol yang terbuat dari substrat beras pada perlakuan pH 5, 6, dan 7 yang akan diukur intensitas pigmen warna merah pada panjang gelombang 500 nm