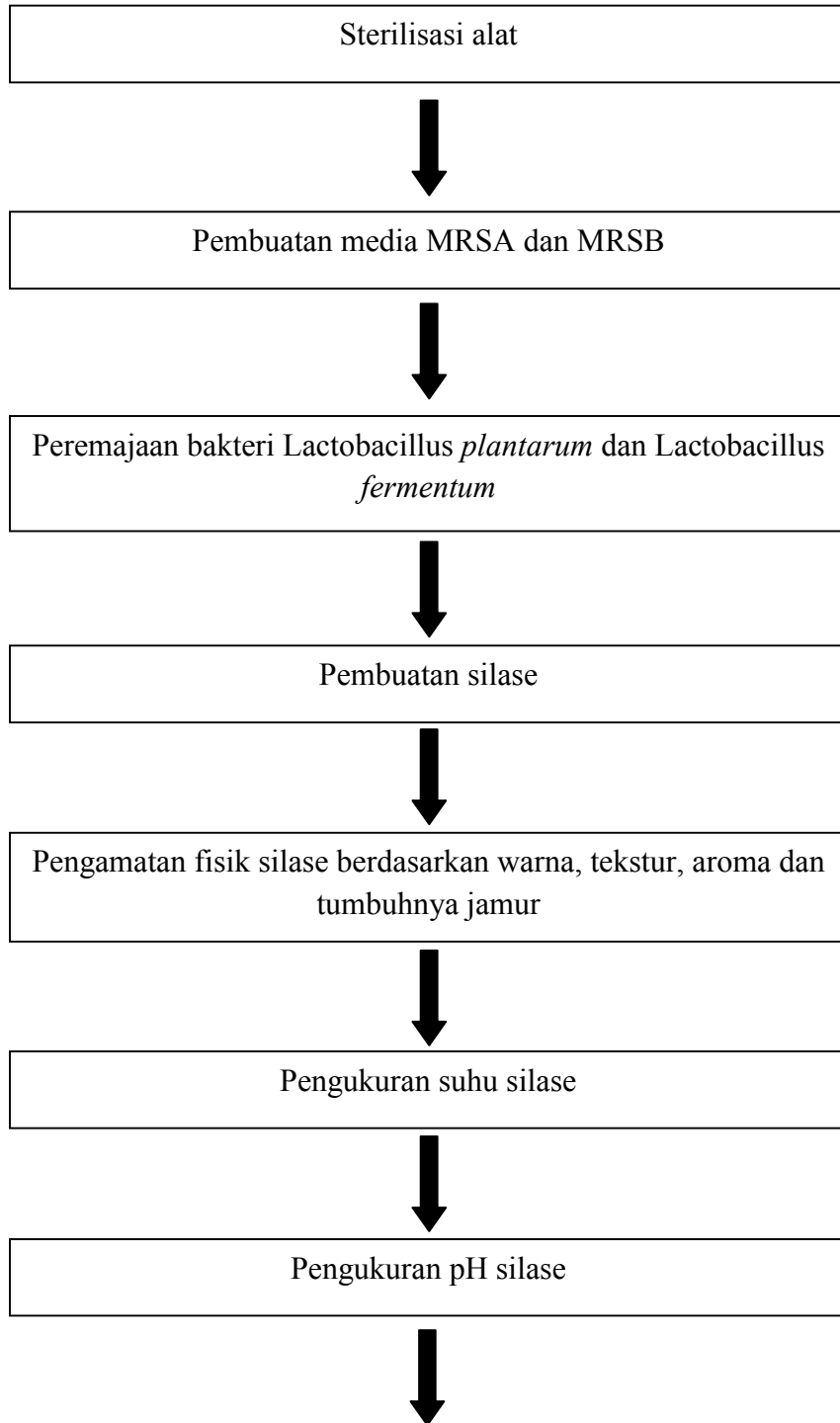


Lampiran 1. Rancangan Penelitian



Uji kandungan kadar air silase (%KA)



Uji kandungan protein kasar silase (%PK)

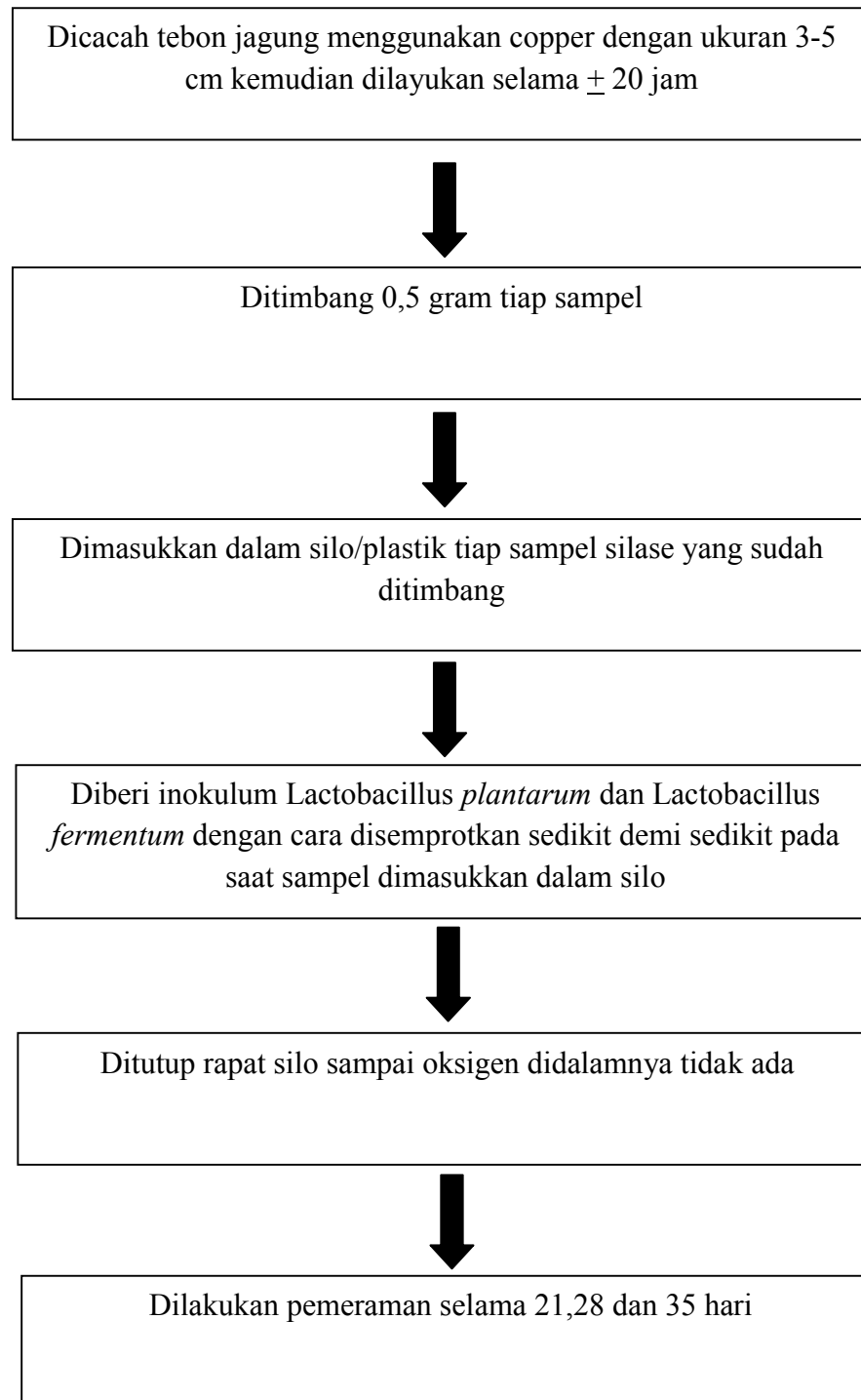


Uji kandungan protein serat kasar silase (%SK)



Analisis data

Lampiran 2. Pembuatan Silase Tebon Jagung (*Zea mays*)



Lampiran 3. Data Hasil Perhitungan Prosentase Kadar Air (%KA) Silase Tebon

Jagung (*Zea mays*)

Data Hasil Pengamatan Kadar Air (%KA) Silase Tebon Jagung (*Zea mays*)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1 (%)	2 (%)	3 (%)		
J1L0	38.958	38.992	38.503	116.45	38.82
J1L1	40.686	40.359	40.399	121.44	40.48
J1L2	41.876	41.270	41.582	124.73	41.58
J1L3	42.311	42.847	42.280	127.44	42.48
J2L0	43.545	43.127	43.242	129.91	43.30
J2L1	45.187	45.158	46.653	137.00	45.67
J2L2	47.104	47.603	46.748	141.45	47.15
J2L3	49.540	49.440	50.087	149.07	49.69
J3L0	49.701	49.677	49.850	149.23	49.74
J3L1	51.445	53.243	52.072	156.76	52.25
J3L2	54.980	54.107	55.697	164.78	54.93
J3L3	57.182	56.565	56.535	170.28	56.76
				1688.55	46.90

Fk: 79200,04378

Tabel Data Perhitungan Perlakuan

	J1	J2	J3	Total	Rerata
L0	116.45	129.91	149.23	395.60	43.955
L1	121.44	137.00	156.76	415.20	46.134
L2	124.73	141.45	164.78	430.97	47.885
L3	127.44	149.07	170.28	446.79	49.643
Total	490.06	557.44	641.05	1688.55	
Rerata	40.838	46.453	53.421		

Tabel Anova pengamatan kadar air (%KA) silase tebon jagung (*Zea mays*)

signifikansi 5%

SK	Db	JK	KT	F hit		F tab
						5%
Perlakuan	11	1125.366	102.3060	410.182734	**	2.22
J	2	953.6009	476.8004	1911.66979	**	3.40
L	3	159.7902	53.26343	213.552844	**	3.01
J/L	6	11.97493	1.995823	8.00199467	**	2.51
Galat	24	5.99	0.24941			
Total	35	1131.35				

**Lampiran 4. Data Hasil Perhitungan Peosentase Kadar Protein Kasar (%PK)
Silase Tebon Jagung (*Zea mays*)**

Data hasil pengamatan protein kasar (%PK) silase tebon jagung (*Zea mays*)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
J1L0	6.637	6.294	6.650	19.58	6.53
J1L1	9.619	9.259	9.962	28.84	9.61
J1L2	10.662	10.317	10.668	31.65	10.55
J1L3	11.528	12.069	12.071	35.67	11.89
J2L0	7.691	7.3293	7.700	22.72	7.57
J2L1	11.187	11.516	11.90	34.60	11.53
J2L2	12.213	12.236	12.235	36.68	12.23
J2L3	12.942	13.284	13.449	39.67	13.22
J3L0	8.383	8.741	8.398	25.52	8.51
J3L1	11.878	12.242	12.402	36.52	12.17
J3L2	13.462	13.815	13.816	41.09	13.70
J3L3	14.860	14.498	14.858	44.22	14.74
				396.77	11.02

Fk: 4372,864

Tabel Data Perhitungan Perlakuan

	J1	J2	J3	Total	Rerata
L0	19.58	22.72	25.52	67.82	7.536
L1	28.84	34.60	36.52	99.96	11.107
L2	31.65	36.68	41.09	109.42	12.158
L3	35.67	39.67	44.22	119.56	13.284
Total	115.73	133.68	147.35	396.77	
Rerata	9.644	11.140	12.280		

Tabel Anova Pengamatan Protein Kasar (%KA) Silase Tebon Jagung (*Zea mays*) Signifikansi 5%

SK	Db	JK	KT	F hit		F tab
						5%
Perlakuan	11	210.770	19.1609942	311.57831	**	2.22
J	2	41.914	20.9574448	340.790523	**	3.40
L	3	167.132	55.7107284	905.916176	**	3.01
J/L	6	1.723	0.28731022	4.6719723	**	2.51
Galat	24	1.48	0.06149656			
Total	35	212.25				

Lampiran 5. Data Hasil Perhitungan Prosentase Serat Kasar (%SK) Silase Tebon Jagung (*Zea mays*)

Data Hasil Pengamatan Serat Kasar (%SK) Silase Tebon Jagung (*Zea mays*)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
J1L0	9.507	9.588	9.870	28.97	9.66
J1L1	8.284	8.109	8.014	24.41	8.14
J1L2	7.363	7.476	7.382	22.22	7.41
J1L3	6.879	6.756	6.790	20.43	6.81
J2L0	8.869	9.019	9.109	27.00	9.00
J2L1	7.849	7.620	7.654	23.12	7.71
J2L2	6.544	6.471	6.579	19.59	6.53
J2L3	5.869	5.916	6.066	17.85	5.95
J3L0	8.528	8.878	8.611	26.02	8.67
J3L1	7.260	7.166	7.125	21.55	7.18
J3L2	6.177	6.157	6.283	18.62	6.21
J3L3	5.678	5.674	5.808	17.16	5.72
				266.93	7.41

Fk: 1979,168

Tabel Data Perhitungan Perlakuan

	J1	J2	J3	Total	Rerata
L0	28.97	27.00	26.02	81.98	9.109
L1	24.41	23.12	21.55	69.08	7.676
L2	22.22	19.59	18.62	60.43	6.714
L3	20.43	17.85	17.16	55.44	6.160
Total	96.02	87.56	83.34	266.93	
Rerata	8.002	7.297	6.945		

Tabel Anova Pengamatan Serat Kasar (%SK) Silase Tebon Jagung (*Zea mays*) Signifikansi 5%

SK	db	JK	KT	F hit		F tab
						5%
Perlakuan	11	52.188	4.744428	367.15428	**	2.22
J	2	6.941	3.47099	268.607484	**	3.40
L	3	45.030	15.01032	1161.59476	**	3.01
J/L	6	0.215	0.035962	2.78296967	*	2.51
Galat	24	0.31	0.012922			
Total	35	52.50				

Lampiran 6. Data Analisis Kimia Sampel Jagung Tanpa Fermentasi

Kadar Air						
Sampel	ul	m btl	m smpl	m akhr	air (%)	rata-rata
Jagung	1	49.223	2.009	49.833	69.637	69.624
	2	51.089	2.004	51.698	69.611	

Protein Kasar					
Sampel	ul	m smpl	titrasi	Prot (%)	rata-rata
Jagung	1	5.007	1.8	6.295	6.291
	2	5.013	1.8	6.287	

Serat Kasar						
sampel	ul	m krts	m sampel	m akhir	Serat (%)	rata-rata
Jagung	1	1.147	2.009	1.424	13.788	13.898
	2	1.145	2.006	1.426	14.008	

Lampiran 7. Data pH dan suhu silase tebon jagung (*Zea mays*)

Rata-rata pH dan suhu silase tebon jagung (*Zea mays*)

Perlakuan	pH silase	Suhu silase (°C)
J1L0	3.88	26
J1L1	3.77	26
J1L2	3.89	26
J1L3	3.78	26
J2L0	3.79	25
J2L1	3.81	25
J2L2	3.91	25
J2L3	3.83	25
J3L0	3.76	25
J3L1	3.83	25
J3L2	3.67	25
J3L3	3.75	25

Lampiran 8. Gambar Penelitian

		
Pengemasan silase	Mesin pencacah (Copper)	Silase dalam silo
		
Hasil perlakuan	Pengukuran suhu silase	Hot plate stirrer
		
Pemakaian alat Hot plate stirrer	Sampel pengukuran pH meter	pH meter

Lampiran 9. Gambar hasil perlakuan





KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Gajayana NO. 50 Dinoyo Malang (0341)551345 Fax. (0341)572533

BUKTI KONSULTASI SKRIPSI

Nama : Dwi Satriyo Widodo
NIM : 10620071
Fakultas/ Jurusan : Sains dan Teknologi/ Biologi
Judul Skripsi : Pengaruh Lama Fermentasi dan Penambahan Inokulum *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus fermentum* Terhadap Kualitas Silase Tebon Jagung (*Zea mays*)
Pembimbing I : Dr. Hj. Ulfah Utami. M.Si
Pembimbing II : Ach. Nasichuddin, M.A

No	Tanggal	HAL	Tanda Tangan
1.	24 Februari 2014	Pengajuan Judul	1.
2.	26 Februari 2014	Konsultasi Bab I	2.
3.	03 Maret 2014	Revisi Bab I	3.
4.	05 Maret 2014	Konsultasi Bab I, II, III	4.
5.	10 Maret 2014	Revisi Bab I, II, III	5.
6.	12 Maret 2014	Seminar Proposal	6.
7.	20 Maret 2014	Revisi Bab I, II, III	7.
8.	11 Juni 2014	Konsultasi Bab IV	8.
9.	09 Juli 2014	Konsultasi Bab IV	9.
10.	25 Agustus 2014	Konsultasi Bab IV, V	10.
11.	27 Agustus 2014	Revisi Bab VI, V	11.
12.	29 Agustus 2014	ACC Bab I, II, III, IV, dan V	12.

Malang, 17 September 2014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi

Dr. Erika Sandi Savitri, M.P.
NIP. 19741018 200312 2 002



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Gajayana NO. 50 Dinoyo Malang (0341)551345 Fax. (0341)572533

BUKTI KONSULTASI SKRIPSI

Nama : Dwi Satriyo Widodo
NIM : 10620071
Fakultas/ Jurusan : Sains dan Teknologi/ Biologi
Judul Skripsi : Pengaruh Lama Fermentasi dan Penambahan Inokulum *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus fermentum* Terhadap Kualitas Silase Tebon Jagung (*Zea mays*)
Pembimbing I : Dr. Hj. Ulfah Utami M.Si
Pembimbing II : Ach. Nasichuddin, M.A

No	Tanggal	HAL	Tanda Tangan
1.	05 Maret 2014	Konsultasi Bab I Agama	1.
2.	07 Maret 2014	Revisi Bab I Agama	2.
3.	10 Maret 2014	Konsultasi Bab I, II, Agama	3.
4.	11 Maret 2014	Revisi Bab I, II, Agama	4.
5.	12 Maret 2014	Seminar Proposal	5.
6.	20 April 2014	Revisi Bab I, II Agama	6.
7.	16 Juni 2014	Konsultasi Bab IV Agama	7.
8.	25 Agustus 2014	Konsultasi Bab I, II, IV Agama	8.
9.	29 Agustus 2014	Revisi Bab I, II, IV Agama	9.
10.	29 Agustus 2014	ACC Keseluruhan	10.

Malang, 17 September 2014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Evika Sandi Savitri, M.P
NIP. 19741018 200312 2 002