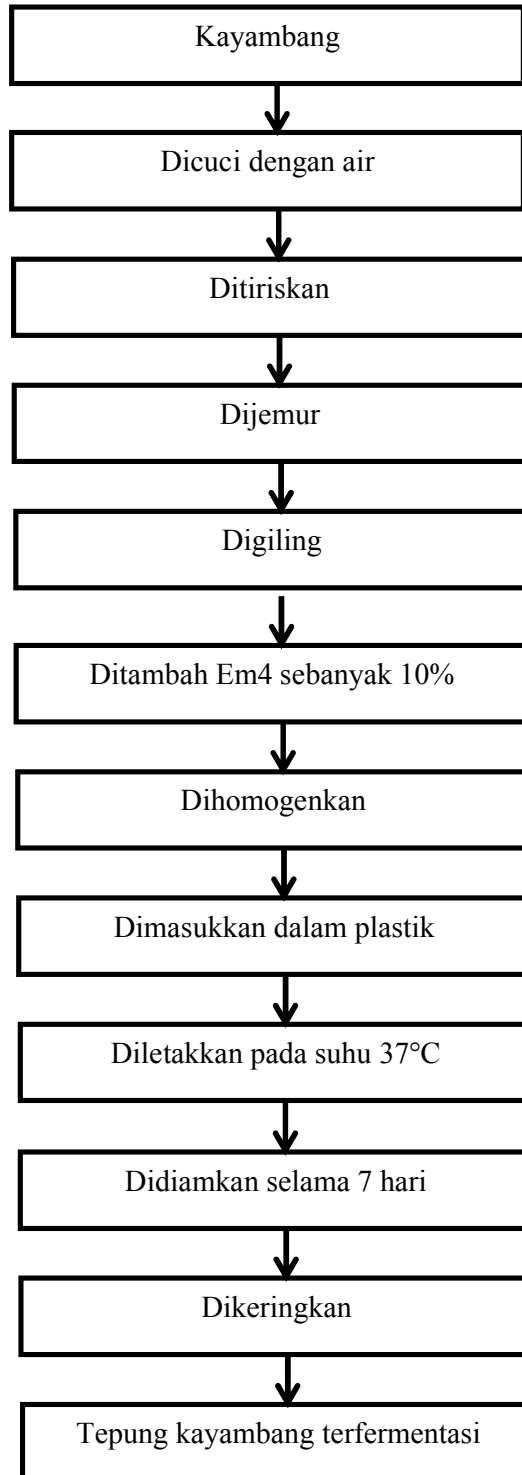
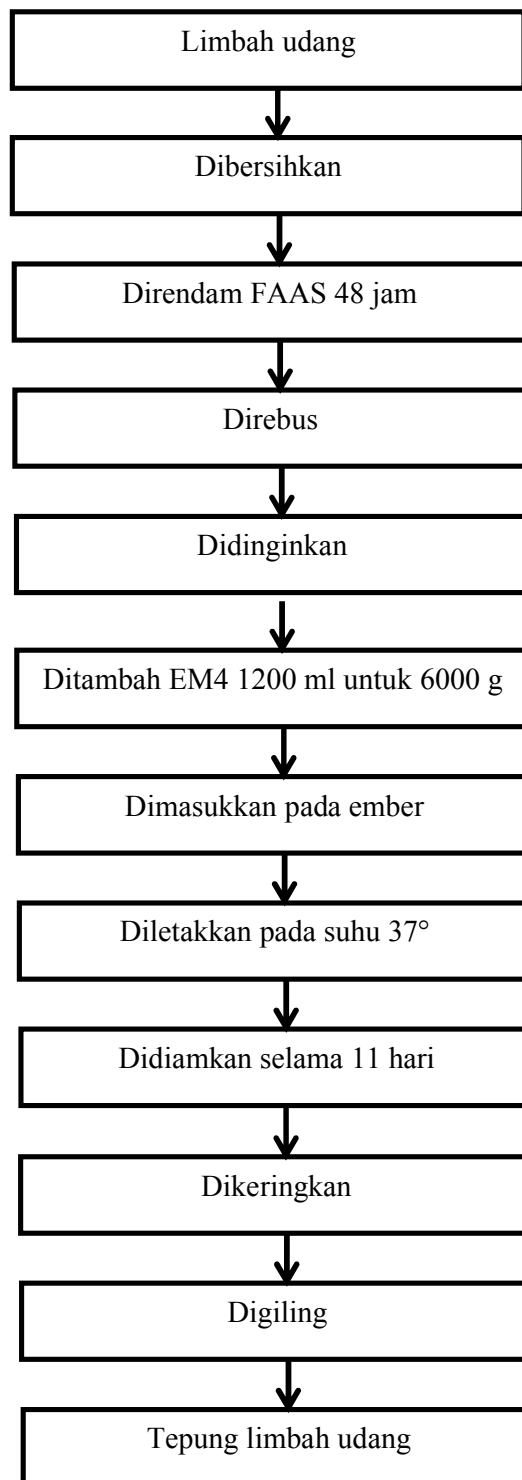


LAMPIRAN

Lampiran 1. Diagram Pembuatan Tepung Kayambang (*Salvinia molesta*)



Lampiran 2. Diagram Pembuatan Tepung Limbah Udang

Lampiran 3. Hasil Proksimat dan Formulasi Ransum

1. Tepung Kayambang Terfermentasi

No	Uraian	Jumlah
1.	Protein	9,79
2.	Lemak	0,15
3.	Serat Kasar	8,32

2. Tepung Limbah Udang

No	Uraian	Jumlah
1.	Protein	60,50
2.	Lemak	1,90
3.	Serat Kasar	17,85

3. Dedak

No	Uraian	Jumlah
1.	Protein	12,45
2.	Lemak	12,26
3.	Serat Kasar	9,86

4. Nasi Aking

No	Uraian	Jumlah
1.	Protein	0,79
2.	Lemak	0,00
3.	Serat Kasar	4,99

4. Konsentrat

No	Uraian	Jumlah
1.	Protein	18,77
2.	Lemak	6,66
3.	Serat Kasar	5,56

5. Kebi

No	Uraian	Jumlah
1.	Protein	12,05
2.	Lemak	12
3.	Serat Kasar	9,1

Sumber : Laboratorium Kimia UMM Malang (2014)

6. Kebutuhan nutrisi didalam ransum itik periode *layer* atau produksi

No	Parameter	Satuan	persyaratan
1.	Protein kasar	%	Min. 15,0
2.	Lemak kasar	%	Maks. 7,0
3.	Serat kasar	%	Maks. 8,0

Sumber : Badan Standart Nasional (2006)

Formulasi Ransum Itik Petelur Selama Penelitian

1. Formulasi Kontrol (P0)

No	P0	%	Protein	SK	Lemak	Jumlah Protein	Jumlah Sk	Jumlah Lemak
1.	Kayambang	0	9,79	8,32	0,15	0	0	0
2.	udang	0	60,5	17,85	1,89	0	0	0
3.	dedak	20	12,45	9,86	12,26	2,49	1,972	2,452
4.	karak	15	0,79	4,99	0	0,1185	0,7485	0
5.	Kebi	25	12,05	9,1	12	3,0145	2,275	3
6.	konsentrat	40	18,77	5,56	6,66	7,508	2,224	2,664
	total	100				13,131	7,2195	8,116

2. Formulasi (P1)

No	P1	%	Protein	SK	Lemak	Jumlah protein	Jumlah Sk	Jumlah Lemak
1.	Kayambang	20	9,79	8,32	0,15	1,958	1,664	0,03
2.	udang	5	60,5	17,85	1,89	3,025	0,8925	0,0945
3.	dedak	20	12,45	9,86	12,26	2,49	1,972	2,452
4.	karak	25	0,79	4,99	0	0,1975	1,2475	0
5.	Kebi	10	12,058	9,1	12	1,20	0,91	1,2
6.	konsentrat	20	18,77	5,56	6,66	3,754	1,112	1,332
	total	100				12,63	7,79	5,10

3. Formulasi (P2)

No	P2	%	protein	SK	Lemak	Jumlah protein	Jumlah sk	Jumlah lemak
1.	Kayambang	15	9,79	8,32	0,15	1,4685	1,248	0,0225
2.	udang	10	60,5	17,85	1,89	6,05	1,785	0,189
3.	dedak	20	12,45	9,86	12,26	2,49	1,972	2,452
4.	karak	25	0,79	4,99	0	0,1975	1,2475	0
5.	Kebi	10	12,058	9,1	12	1,20	0,91	1,2
6.	konsentrat	20	18,77	5,56	6,66	3,754	1,112	1,332
	total	100				15,16	8,27	3,99

4. Formulasi (P3)

No	P3	%	protein	SK	Lemak	Jumlah protein	Jumlah sk	Jumlah lemak
1.	Kayambang	10	9,79	8,32	0,15	0,979	0,832	0,015
2.	udang	15	60,5	17,85	1,89	9,075	2,6775	0,2835
3.	dedak	20	12,45	9,86	12,26	2,49	1,972	2,452
4.	karak	25	0,79	4,99	0	0,1975	1,2475	0
5.	Kebi	10	12,058	9,1	12	1,20	0,91	1,2
6.	konsentrat	20	18,77	5,56	6,66	3,754	1,112	1,332
	total	100				17,70	8,75	4,08

5. Formulasi (P4)

No	P4	%	Protein	Sk	Lemak	Jumlah protein	Jumlah sk	Jumlah lemak
1.	Kayambang	5	9,79	8,32	0,15	0,4895	0,416	0,0075
2.	udang	20	60,5	17,85	1,89	12,1	3,57	0,378
3.	dedak	20	12,45	9,86	12,26	2,49	1,972	2,452
4.	karak	25	0,79	4,99	0	0,1975	1,2475	0
5.	Kebi	10	12,058	9,1	12	1,20	0,91	1,2
6.	konsentrat	20	18,77	5,56	6,66	3,754	1,112	1,332
	total	100				20,23	9,23	5,36

Lampiran 4. Perhitungan Efisiensi Biaya Ransum Selama Penelitian

Perlakuan P0

No	Bahan Ransum	Kebutuhan (g)	Kebutuhan 4 itik	Harga (g)	Total harga / 28 hari
1	Kayambang	0	0	0	Rp 0
2	Tepung Udang	0	0	0	Rp 0
3	Dedak	32	128	2,5	Rp 8960
4	Karak	24	96	3	Rp 8064
5	Kebi	40	160	4,5	Rp 20160
6	Konsentrat	64	256	8	Rp 57344
Total					Rp 94528

Perlakuan P1

No	Bahan Ransum	Kebutuhan (g)	Kebutuhan 4 itik	Harga (g)	Total harga/ 28 hari
1	Kayambang	32	128	2	Rp 7168
2	Tepung Udang	8	32	4	Rp 3584
3	Dedak	32	128	2,5	Rp 8960
4	Karak	40	160	3	Rp 13440
5	Kebi	16	64	4,5	Rp 8064
6	Konsentrat	32	128	8	Rp 28672
Total					Rp 69888

Perlakuan P2

No	Bahan Ransum	Kebutuhan (g)	Kebutuhan 4 itik	Harga (g)	Total harga/ 28 hari
1	Kayambang	24	96	2	Rp 5376
2	Tepung Udang	16	64	4	Rp 7168
3	Dedak	32	128	2,5	Rp 8960
4	Karak	40	160	3	Rp 13440
5	Kebi	16	64	4,5	Rp 8064
6	Konsentrat	32	128	8	Rp 28672
Total					Rp 71680

Perlakuan P3

No	Bahan Ransum	Kebutuhan (g)	Kebutuhan 4 itik	Harga (g)	Total harga/ 28 hari
1	Kayambang	16	64	2	Rp 3584
2	Tepung Udang	24	96	4	Rp 10752
3	Dedak	32	128	2,5	Rp 8960
4	Karak	40	160	3	Rp 13440
5	Kebi	16	64	4,5	Rp 8064
6	Konsentrat	32	128	8	Rp 28672
Total					Rp 73472

Perlakuan P4

No	Bahan Ransum	Kebutuhan (g)	Kebutuhan 4 itik	Harga (g)	Total harga/ 28 hari
1	Kayambang	8	32	2	Rp 1792
2	Tepung Udang	32	128	4	Rp 14336
3	Dedak	32	128	2,5	Rp 8960
4	Karak	40	160	3	Rp 13440
5	Kebi	16	64	4,5	Rp 8064
6	Konsentrat	32	128	8	Rp 28672
Total					Rp 75264

Lampiran 5. Data Produktivitas Itik Petelur Selama 28 Hari Perlakuan

Perlakuan	Ulangan	Minggu ke 1							Minggu ke 2							Minggu ke 3							Minggu ke 4							PRODUKSI	PRODUKTI VITAS %
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
P0	1			1	1	1	1		1		1			1			1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		17	60,711
	2	1				1		1		1			1		1	1	1	1		1	1	1			1	1	1		1	16	57,14
	3		1				1				1				1	1	1	1	1		1		1		1	1	1	1	1	14	50
	4		1	1				1		1		1		1		1				1	1		1			1		1	1	13	46,42
P1	1		1		1	1		1				1								1		1			1		1	1		10	35,71
	2	1	1						1			1									1				1	1		1	1	9	32,14
	3	1		1			1							1					1					1			1		1	8	28,57
	4		1										1					1					1			1	1			6	21,42
P2	1		1		1	1		1	1				1	1	1		1		1		1		1			1	1	1	1	16	57,14
	2	1	1	1	1			1				1	1				1	1	1		1	1		1		1	1	1		16	57,14
	3		1		1	1	1			1	1				1	1					1			1	1		1	1	1	13	46,42
	4	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1			1			1			1	1	1		1		1	17	60,71
P3	1	1		1	1		1	1	1			1	1				1			1	1	1		1	1	1	1	1		17	60,71
	2		1			1			1		1				1			1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	15	53,57
	3	1					1			1		1		1	1		1		1		1	1			1	1	1	1	1	15	53,57
	4			1	1				1				1	1				1			1		1		1	1	1	1	1	13	46,42
P4	1		1			1			1	1		1			1		1		1		1	1		1	1			1	1	14	50
	2	1			1			1		1	1		1			1				1	1	1	1		1		1		1	14	50
	3	1	1			1			1	1				1						1		1	1			1	1		1	12	42,85
	4		1	1			1				1							1			1	1		1		1		1	1	11	39,28

Lampiran 6. Data Berat Telur Itik Petelur Selama 28 Hari

Perlakuan	Ulangan	Minggu ke 1							Minggu ke 2							Minggu ke 3							Minggu ke 4							Jumlah total berat/g	Rata – rata/g
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
P0	1			70	70	76	70		71		66			67			72	74	74	66		65	65	66	68		65	67		1172	68
	2	69				63		60		66			65		64	69	64	61		64	66	64			60	61	57		60	1013	63
	3		69				61				61				62	65	57	58	55		64		64		52		50	62	52	832	59
	4		63	56				65		64		65		53		64				58	53		53			51		52	65	762	58
P1	1		70		70	70		69				66								64		64			69		66	65		673	67
	2	65	68						67			62									64				64	65		63	65	583	64
	3	66		68			69							58					66					64			63		50	504	63
	4		61										65					57					64			57	53			357	59
P2	1		72		74	74		76	70				74	72	78		76		67		64		65			70	68	70	72	1142	71
	2	61	66	70	74			76				71	70				72	68	64		53	68		70		60	64	68		1075	67
	3		65		66	67	69			65	65				67	64						65			72	58		55	58	836	64,
	4	55	62	62				65	63	60	62	58	56	57			58			65			64	52	68		53		57	1017	59
P3	1	73		75	82		72	75	74			73	70				74			65	70	70		72	76	69	67	65		1222	71
	2		62			71			74		69				68			69	65	64	64			64	70	68	59	64	65	996	66
	3	67					63			66		66		67	64		64		63		58	64			62	62	56	63	63	948	63
	4			58	55				63				60	65				63			55		57		57	57	51	55	57	753	57
P4	1		71			66			71	74		75			69		66		66		67	67		67	66			65	71	961	68
	2	61			65			65		71	63		67			68				64	64	65	68		54		65		69	909	64
	3	61	60			63			63	63				66						58		58	55			69	58		63	737	61
	4		60	55			62				63							65			53	55		56		58		58	61	646	58

Lampiran 7. Data Pemberian Konsumsi Ransum Selama 28 Hari

Perlakuan	Ransum pakan awal /gram/ekor	Ransum pakan tiap ulangan / gram	Ransum pakan 28 hari / gram
P1	160	640	17920
P2	160	640	17920
P3	160	640	17920
P4	160	640	17920

Lampiran 8. Data Konversi Ransum Selama 28 Hari

Perlakuan	Konsumsi Ransum	Lama Perlakuan	Berat telur	Konversi ransum
P0	160	28	1172	3,822525597
	160	28	1013	4,422507404
	160	28	832	5,384615385
	160	28	762	5,879265092
	Rata - rata			4,877228369
P1	160	28	673	6,656760773
	160	28	583	7,684391081
	160	28	504	8,888888889
	160	28	357	12,54901961
	Rata - rata			8,944765088
P2	160	28	1142	3,922942207
	160	28	1075	4,16744186
	160	28	836	5,358851675
	160	28	1017	4,405113078
	Rata - rata			4,463587205
P3	160	28	1222	3,666121113
	160	28	996	4,497991968
	160	28	948	4,725738397
	160	28	753	5,949535193
	Rata - rata			4,709846667
P4	160	28	961	4,661810614
	160	28	909	4,928492849
	160	28	737	6,078697422
	160	28	646	6,93498452
	Rata - rata			5.650996351

Lampiran9. Hasil Penelitian Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Limbah Udang Dan Tepung Kayammbang (*Salvinia molesta*) Terfermentasi Terhadap Produktivitas Itik Petelur.

1. Data rataan konsumsi ransum (%) selama 28 hari

Perlakuan	Pemberian pakan/ekor (g)	Pemberian pakan/4ekor (g)	Pemberian pakan 28 hari (g)	sisa (g)	Konsumsi Ransum (g)
P0	160	640	17920	0	17920
P1	160	640	17920	0	17920
P2	160	640	17920	0	17920
P3	160	640	17920	0	17920
P4	160	640	17920	0	17920

2. Data rataan produktivitas telur (%) selama 28 hari

Perlakuan	Ulangan				Total (%)	Rataan(%) $\pm$ SD
	1	2	3	4		
P0	60,71	57,14	50	46,42	214,28	53,57 $\pm$ 6,52
P1	35,71	32,14	28,57	21,42	117,85	29,46 $\pm$ 6,10
P2	57,14	57,14	46,42	60,71	221,42	55,35 $\pm$ 6,18
P3	60,71	53,57	53,57	46,42	214,28	53,57 $\pm$ 5,83
P4	50	50	42,85	39,28	182,14	45,53 $\pm$ 5, 26

3. Data rataan berat telur (gram) selama 28 hari

Perlakuan	Ulangan				Total (g)	Rataan (g) $\pm$ SD
	1	2	3	4		
P0	68	63,31	59,42	58,61	249,35	62,33 $\pm$ 4,29
P1	67,3	64,77	63	59,5	254,57	63,64 $\pm$ 3,27
P2	71,37	67,18	64,30	59,82	262,69	65,82 $\pm$ 4,86
P3	71,88	66,4	63,2	57,92	259,40	64,85 $\pm$ 5,75
P4	68,64	64,92	61,41	58,72	253,71	63,42 $\pm$ 4,30

4. Data rataan konversi pakan (%) selama 28 hari

Perlakuan	Ulangan				Total (%)	Rataan(%) $\pm$ SD
	1	2	3	4		
P0	3,8	4,4	5,3	5,8	19,50	4,8 $\pm$ 0,92
P1	6,6	7,6	8,8	12,54	35,77	8,9 $\pm$ 2,56
P2	8,9	3,9	4,1	5,3	17,85	4,4 $\pm$ 0,62
P3	3,6	4,4	4,7	5,9	18,83	4,7 $\pm$ 0,94
P4	4,6	4,9	6,0	6,9	22,60	5,6 $\pm$ 1,05

Lampiran 10. Hasil Analisis Statistik dengan SPSS

1. Pengaruh pemberian kombinasi tepung limbah udang dan tepung kayambang (*Salvinia molesta*) terfermentasi terhadap produktivitas itik petelur
Oneway

ANOVA					
Data					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1857.445	4	464.361	12.914	.000
Within Groups	539.383	15	35.959		
Total	2396.827	19			

Homogeneous Subsets

Data				
	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.01	
			1	2
Duncan ^a	2	4	29.4600	
	5	4		45.5950
	1	4		53.5675
	4	4		53.5675
	3	4		55.3525
	Sig.		1.000	.050

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

2. Pengaruh pemberian kombinasi tepung limbah udang dan tepung kayambang (*Salvinia molesta*) terfermentasi terhadap berat telur itik petelur

Oneway

ANOVA					
Data					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	24.275	4	6.069	.290	.880
Within Groups	313.506	15	20.900		
Total	337.781	19			

Homogeneous Subsets

Data		
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
Duncan ^a 1	4	62.3350
5	4	63.4225
2	4	63.6425
4	4	64.3500
3	4	65.6675
Sig.		.365

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

3. Pengaruh pemberian kombinasi tepung limbah udang dan tepung kayambang (*Salvinia molesta*) terfermentasi terhadap konversi itik petelur
- Oneway

ANOVA					
Data					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	54.821	4	13.705	6.962	.002
Within Groups	29.529	15	1.969		
Total	84.350	19			

Homogeneous Subsets

Data			
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.01	
		1	2
Duncan ^a	3	4.4575	
	4	4.7025	
	1	4.8725	
	5	5.6450	
	2		8.9375
Sig.		.287	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

Lampiran 11. Alat, Bahan dan Kegiatan Penelitian**1. Alat****Penghalus Tepung****Ember****Kandang Itik****Timbangan Analitik****Penjemur****Plastik****Wadah****Pengaduk****Alat Pemasak**

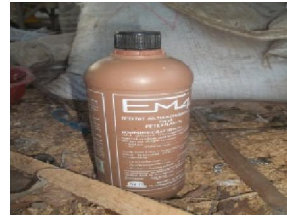
2. Bahan



Kayambang



Udang



EM-4



Gula



Konsentrat



Karak



Kebi



Dedak



Tepung limbah udang



Tepung Kayambang



FAAS

3. Perlakuan



Penimbangan Ransum



Penepungan



Penjemuran



Pemasakan Limbah
Udang



Fermentasi



Pengkombinasian Pakan



Pemberian Pakan



Pengambilan Telor



Perhitungan
Produktivitas telur



Penimbangan Telor



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
AKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Gajayana 40 Malang 65144 Telepon (0341) 551354

BUKTI KONSULTASI

Nama : Siti Khotimah
NIM : 10620053
Fakultas / Jurusan : Sains dan Teknologi / Biologi
Pembimbing : Dr. Retno Susilowati, M.Si
Judul : Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Udang Dan
Tepung Kayambang (*Salvinia molesta*) Terfermentasi
Terhadap Produktivitas Itik Petelur Mojosari

No	Tanggal	HAL	Tanda Tangan	
1.	29 Januari 2014	Judul penelitian, BAB I		
2.	05 Februari 2014	Revisi BAB I		
3.	27 Februari 2014	BAB I, II, III		
4.	06 Maret 2014	Revisi BAB I, II, III		
5.	14 Maret 2014	Revisi BAB I, II, III		
6.	03 April 2014	REVISI BAB II		
7.	07 Agustus 2014	BAB IV (Data)		
8.	18 Agustus 2014	BAB IV Pembahasan		
9.	26 Agustus 2014	BAB I, II, III, IV, dan V		
10.	29 Agustus 2014	ACC Seminar Hasil		
11.	11 September 2014	Pembaikan Seminar Hasil		
12.	12 September 2014	ACC Skripsi		

Malang, 12 September 2014

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



Drs. Evika Sandi Savitri, M.P

NIP. 19741018 200312 1 002



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
AKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Gajayana 40 Malang 65144 Telepon (0341) 551354

BUKTI KONSULTASI

Nama : Siti Khotimah
NIM : 10620053
Fakultas / Jurusan : Sains dan Teknologi / Biologi
Pembimbing : Mujahidin Ahmad, M.Sc
Judul : Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Udang Dan
Kayambang (*Salvinia molesta*) Terfermentasi
Terhadap Produktivitas Itik Petelur Mojosari

No	Tanggal	HAL	Tanda Tangan
1.	27 Februari 2014	BAB I, II, III	1.
2.	03 Maret 2014	Revisi BAB I, II, III	2.
3.	13 April 2014	Hasil Uji Proksimat	3.
4.	09 Mei 2014	Penyusunan Ransum	4.
5.	07 Agustus 2014	BAB IV (Data)	5.
6.	13 Agustus 2014	BAB IV (Data dan Analisis)	6.
7.	18 Agustus 2014	BAB IV Pembahasan	7.
8.	27 Agustus 2014	BAB I, II, III, IV, V	8.
9.	26 Agustus 2014	Kajian Keislaman	9.
10.	29 Agustus 2014	ACC	10.

Malang, 12 September 2014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Evika Sandi Savitri, M.P
NIP. 19741018 200312 1 002