

**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI TEPUNG
KAYAMBANG (*Salvinia molesta*) DAN LIMBAH UDANG
TERFERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS
TELUR ITIK**

SKRIPSI

**Oleh:
NURUL KHOTIMAH
10620068**



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2014**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI TEPUNG
KAYAMBANG (*Salvinia molesta*) DAN LIMBAH UDANG
TERFERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS
TELUR ITIK**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada:
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)**

**oleh:
NURUL KHOTIMAH
NIM. 10620068**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2014**

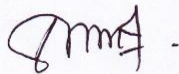
PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI TEPUNG KAYAMBANG (*Salvinia molesta*) DAN LIMBAH UDANG TERFERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS TELUR ITIK

SKRIPSI

oleh :
NURUL KHOTIMAH
NIM.10620068

Telah Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I,



Dr. Retno Susilowati, M. Si
NIP. 1967111 199402 2 001

Dosen Pembimbing II,



Umaiyatus Syarifah, M.A
NIP. 19820925 200901 2 005

Tanggal 29 Agustus 2014

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi



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

PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI TEPUNG KAYAMBANG (*Salvinia molesta*) DAN LIMBAH UDANG TERFERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS TELUR ITIK

SKRIPSI

oleh :
NURUL KHOTIMAH
NIM.10620068

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)


Tanggal, 9 September 2014

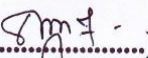
Susunan dewan Penguji:

- 1. Penguji Utama : Kholifah Holil, M. Si
NIP. 19751106 200912 2 002**
- 2. Ketua : Mujahiddin Ahmad, M.Sc
NIPT. 2013 0902 1313**
- 3. Sekretaris : Dr. Retno Susilowati, M. Si
NIP. 19671113 199402 2 001**
- 4. Anggota : Umayyatus Syarifah, M.A
NIP. 19820925 200901 2 005**

Tanda Tangan

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

**Mengetahui dan Mengesahkan,
Ketua Jurusan Biologi**



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

SURAT PERNYATAAN
ORISINALITAS PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurul Khotimah

NIM : 10620068

Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Biologi

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang (*Salvinia molesta*) Dan Tepung Limbah Udag Terfermentasi Dalam Ransum Terhadap Kualitas Telur Itik

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa hasil penelitian saya ini tidak terdapat unsur-unsur penjiplakan karya penelitian atau karya ilmiah yang pernah dilakukan atau dibuat oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata hasil penelitian ini terbukti terdapat unsur-unsur jiplakan, maka saya bersedia untuk mempertanggungjawabkan, serta diproses sesuai peraturan yang berlaku.

Malang, 29 Agustus 2014

Yang Membuat Pernyataan,



Nurul Khotimah
NIM. 10620068

MOTTO

وَالْعَصْرِ

إِنَّ الْإِنْسَانَ لِفِي خُسْرٍ

إِلَّا الَّذِينَ ءَامَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَتَوَّصَوْا بِالْحَقِّ وَتَوَّصَوْا بِالصَّبْرِ

“Demi masa sesungguhnya manusia itu benar-benar dalam kerugian kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal saleh dan nasehat menasehati supaya mentaati kebenaran” (Qs. al-Ashr: 1-3)

Beruntunglah bagi orang-orang yang dapat memanfaatkan waktu dengan sebaik-baiknya tanpa sedikitpun melewatkan waktunya untuk melakukan hal-hal yang bermanfaat bagi dirinya dan makhluk yang lain

LEMBAR PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah atas segala nikmat dan karunia tak terhingga yang telah diberikan serta sholawat serta salam yang selalu tercurahkan kepada sang motivator teragung Nabi Muhammad SAW sehingga ananda bisa menyelesaikan karya yang ananda buat dengan kesungguhan hati dan semangat yang tak henti kupersembahkan kepada :

Ayahanda tercinta “Abdul Bahri” dan Ibunda tercinta “Siti Kholifah” terimakasih atas kasih sayang, do’a dan motivasi yang kalian berikan demi kesuksesanku.

Nenekku tercinta “Salamah” dan Kakekku “Abdul Majid”, terimakasih atas do’a, dukungan dan motivasi yang kalian berikan untukku.

Adik tersayang “Yusuf Efendi Bahruddin dan Halimatus Sa’diyah” yang selalu memberiku dukungan serta semangat

Segenap Pengasuh Pondok Pesantren Sabilurrosyad terutama Abah KH. Drs. Marzuki Mustamar, M.Ag dan umi Dra. Sa’idatul Mustaghfiroh terimakasih atas bimbingan dan limpahan do’a

Dosen-dosen yang telah meluangkan waktu, membimbing dan telah banyak menyalurkan ilmu untukku, baik materi maupun mental, terutama Ibu “Dr. Retno Susilowati, M.Si dan Ibu Umiyatus Syarifah, M.A”, terimakasih atas segala perhatian dan nasehatnya

Bapak dan ibu guru dari TK sampai MA terimakasih atas limpahan ilmu pengetahuan dan doa yang diberikan

Seluruh keluarga besarku Bu de Ida, mak Ten, bude ten semua tante dan pak lek, seluruh keponakan ku yang selalu mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini

Siti Khotimah, “teman seperjuanganku dalam penelitian ini”, terimakasih atas dukungannya selama ini, tidak akan kulupakan masa-masa bersamamu

Seluruh keluarga besar pondok Sabilurrosyad terutama Untuk mbak ulfa, mbak Iklim, Lisa, Nisa, Asri, lin, terima kasih atas semua bantuan dan dukungan serta sudah mengijinkan untuk tumbuh bersama, berbagi konsep dan pengalaman hidup.

Temanku mbak Vega dan sang pejantan tangguh yang selalu setia menemani dan mengantarkan kemanapun pergi.

Teman-teman ku, mbak Iva, Sila, Susi, Mega dan seluruh angkatan 2010 jurusan Biologi terutama anak biologi B thanks for all bersama kalian banyak kenangan dan dengan ikhlas dalam memberikan bantuan baik berupa nasihat, saran serta bantuan-bantuan yang lain sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dan semoga kekompakan kita selalu terjalin.

KATA PENGANTAR

Assalamu,alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang (*Salvinia molesta*) dan Limbah Udang Terfermentasi dalam Ransum terhadap Kualitas Telur Itik” dapat terselesaikan. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada baginda Rosulullah SAW yang selalu menjadi suritauladan bagi umat manusia.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tentu tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dukungan dan semangat dari berbagai pihak. Untuk itu, iringan do'a dan ucapan terimakasih yang sebesar – besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. H. Mudjia Raharjo, M.Si selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
2. Dr. drh. Bayyinatul Muchtaromah, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. Dr. Evika Sandi Savitri, M.P selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
4. Suyono, M.P selaku Dosen Wali, karena atas bimbingan dan pengarahannya penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik.
5. Dr. Retno Susilowati, M.Si, selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan kesabarannya, sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Umayyatus Syarifah, M.A, selaku dosen pembimbing agama yang telah membimbing sekaligus mengarahkan dalam pembuatan skripsi ini.
7. Segenap Dosen Biologi, staf pegawai kantor serta laboran Jurusan Biologi, terimakasih atas segenap ilmu dan bimbingannya.

8. Segenap pengasuh Pondok Sabilurrosyad terutama KH. Drs. Marzuki Mustamar, M.Ag dan umi Dra. Sa'idatul Mustaghfiroh yang telah membimbing dan limpahan doa
9. Bapak (Abdul Bahri) dan Ibu (Siti Kholifah) tercinta, saudara dan keluarga yang selalu menjadi kekuatan dalam diri dan doa setiap langkah, serta dengan sepenuh hati memberikan dukungan spiritual maupun materil sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
10. Teman seperjuangan dalam menyusun skripsi saudara Siti Khotimah yang selalu memberikan semangat, motivasi dan bantuan dalam penelitian dan penyusunan skripsi
11. Teman-teman jurusan biologi angkatan 2010 terutama biologi B yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan bantuan kepada penulis
12. Seluruh teman - teman pondok Sabilurrosyad terutama mbak Ulfa, Iklim, Lisa, Vega, Iin, Asri, Nisa terimakasih atas dukungan, semangat dan bantuan kepada penulis.
13. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang memberikan doa, semangat, dukungan, saran dan pemikiran sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan dengan baik.

Semoga Allah memberikan balasan atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Akhirnya, penulis berharap semoga dengan rahmat dan izin-Nya skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, 29 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
ABSTRAK.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Hipotesis Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Batasan Masalah.....	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Tinjauan Umum tentang Itik	10
2.2 Sistem Pencernaan Itik	11
2.3 Sistem Reproduksi	13
2.4 Telur	14
2.4.1 Proses Pembentukan Telur.....	14
2.4.2 Struktur Telur.....	15
2.4.3 Protein.....	22
2.5 Kebutuhan Pakan Itik.....	24
2.6 Peran Fermentasi pada Peningkatan Kualitas Pakan	28
2.7 Pemanfaatan Limbah dan Gulma Sebagai Pakan Itik	30
2.7.1 Potensi Kayambang	30
2.7.2 Potensi Tepung Limbah Udang.....	33
BAB III. METODE PENELITIAN	35
3.1 Jenis Rancangan Penelitian.....	35
3.2 Variabel Penelitian.....	35
3.3 Waktu dan Tempat	35
3.4 Populasi dan Sampel.....	36
3.5 Alat dan Bahan.....	36

3.5.1 Alat	36
3.5.2 Bahan.....	36
3.6 Kegiatan Penelitian.....	37
3.6.1 Pembuatan Pakan.....	37
3.6.1.1 Pembuatan Tepung Kayambang Terfermentasi	37
3.6.1.2 Pembuatan Tepung Limbah Udang Terfermentasi.....	38
3.6.2 Uji Mutu.....	38
3.6.3 Penyusunan Ransum.....	38
3.6.4 Pembagian Kelompok Perlakuan.....	39
3.6.5 Pemeliharaan Ternak	39
3.7 Pengamatan Sampel.....	40
3.7.1 Pengukuran Tebal Kerabang Telur	40
3.7.1.1 Alat dan Bahan.....	40
3.7.1.2 Penggunaan Mikrometer	40
3.7.2 Uji Kandungan Protein dengan Metode Semi Mikro Kjeldahl..	41
3.7.2.1 Alat dan Bahan.....	41
3.7.2.2 Preparasi Sampel.....	41
3.7.3 Warna Kuning Telur	42
3.8 Analisis Data	42
BAB IV. HASIL dan PEMBAHASAN	43
4.1 Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang dan Limbah Udang Terfermentasi dalam Ransum Terhadap Ketebalan Kerabang Telur Itik.....	43
4.2 Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang dan Limbah Udang Terfermentasi dalam Ransum Terhadap Warna Kuning Telur Itik	50
4.3 Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang dan Limbah Udang Terfermentasi dalam Ransum Terhadap Kadar Protein Telur Itik	55
BAB V. PENUTUP.....	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN-LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Data Ikatan Nutrisi Makanan Itik	27
Tabel 2.2	Kebutuhan Beberapa Zat Gizi untuk Itik Petelur.....	27
Tabel 2.3	Kebutuhan Pakan Itik Petelur Sesuai Tahapan Pertumbuhan	27
Tabel 4.1	Ringkasan Anova Tunggal tentang Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) dan Limbah Udang Terfermentasi dalam Ransum Terhadap Ketebalan Kerabang Telur Itik.....	43
Tabel 4.2	Ringkasan BNT 0,01 tentang Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) dan Limbah Udang Terfermentasi dalam Ransum Terhadap Ketebalan Kerabang Telur Itik.....	44
Tabel 4.3	Ringkasan Anova Tunggal tentang Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) dan Limbah Udang Terfermentasi dalam Ransum Terhadap Warna Kuning Telur Itik	50
Tabel 4.4	Ringkasan BNT 0,01 tentang Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) dan Limbah Udang Terfermentasi dalam Ransum Terhadap Warna Kuning Telur Itik....	51
Tabel 4.5	Ringkasan Anova Tunggal tentang Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) dan Limbah Udang Terfermentasi dalam Ransum Terhadap Kadar Protein Telur Itik....	55
Tabel 4.6	Ringkasan BNT 0,01 tentang Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) dan Limbah Udang Terfermentasi dalam Ransum Terhadap Kadar Protein Telur Itik	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sistem Pencernaan Itik.....	12
Gambar 2.2	Organ Reproduksi Unggas	14
Gambar 2.3	Struktur Telur	16
Gambar 2.4	Struktur Kerabang Telur.....	17
Gambar 2.5	Proses Pembentukan Kerabang Telur.....	20
Gambar 2.6	Tumbuhan Kayambang.....	31
Gambar 4.1	Grafik Rataan Ketebalan Kerabang Telur.....	45
Gambar 4.2	Proses Pembentukan Kerabang Telur.....	49
Gambar 4.3	Hasil Pengamatan Warna Kuning Telur Tiap Perlakuan	52
Gambar 4.4	Grafik Rataan Kadar Protein Telur Itik.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Diagram Pembuatan Tepung Limbah Udang Terfermentasi.....	69
Lampiran 2.	Diagram Pembuatan Tepung Kayambang Terfermentasi.....	70
Lampiran 3.	Diagram Preparasi Sampel Uji Kandungan Protein Telur	71
Lampiran 4.	Diagram Pengukuran Ketebalan Kerabang Telur	72
Lampiran 5.	Pengukuran Kuning Telur	73
Lampiran 6.	Hasil Analisis Uji Proksimat Bahan Pakan	74
Lampiran 7.	Formulasi Ransum Itik Petelur.....	75
Lampiran 8.	Perhitugn Efisiensi Biaya Ransum Selama Penelitian.....	78
Lampiran 9.	Data Rataan Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) dan Limbah Udang Terfermentasi Terhadap Kualitas Telur Itik.....	80
Lampiran 10.	Perhitungan Hasil Penelitian Tentang Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) dan Limbah Udang Terfermentasi Terhadap Kualitas Telur Itik	81
Lampiran 11.	Hasil Analisis Statistik Menggunakan SPSS.....	85
Lampiran 12.	Dokumentasi Penelitian.....	95

ABSTRAK

Khotimah, Nurul. 2014. Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Kayambang (*Salvinia molesta*) dan Limbah Udang Terfermentasi dalam Ransum terhadap Kualitas Telur Itik. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing Biologi: Dr. Retno Susilowati, M.Si. Pembimbing Agama: Umayyatus Syarifah, M.A.

Kata Kunci: Itik, Tepung Kayambang (*Salvinia molesta*), Tepung Limbah Udang, Kualitas Telur

Kualitas telur itik dipengaruhi oleh nutrisi bahan pakan. Bahan pakan dengan nutrisi lengkap membutuhkan banyak biaya. Oleh karena itu diperlukan bahan pakan alternatif yang mudah didapat tanpa mengurangi kualitas nutrisi bahan pakan, seperti kayambang (*Salvinia molesta*) dan limbah udang yang mengandung protein dan serat kasar tinggi. Oleh karena itu dilakukan fermentasi untuk menurunkan serat kasar sehingga dapat meningkatkan pencernaan itik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kombinasi tepung kayambang dan limbah udang terfermentasi (TKF dan TLUF) terhadap kualitas telur itik meliputi ketebalan kerabang telur, warna kuning telur dan kadar protein telur.

Penelitian dilakukan secara eksperimental menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah kombinasi tepung kayambang dan tepung limbah udang terfermentasi dengan konsentrasi P0 sebagai kontrol, P1 (TKF 20% + TLUF 5%), P2 (TKF 15% + TLUF 10%), P3 (TKF 10% + TLUF 15%), P4 (TKF 5% + TLUF 20%). Penelitian ini dilaksanakan selama 28 hari dengan menggunakan sampel 20 ekor itik. Sampel yang diuji mengambil dari produksi telur hari ke- 26, 27, 28 untuk dianalisis ketebalan kerabang, warna kuning telur dan kadar protein telur. Data hasil penelitian dianalisis dengan ANOVA tunggal. Apabila terdapat perbedaan yang sangat nyata, maka diuji lanjut dengan BNT 1%

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi tepung kayambang (*Salvinia molesta*) dan limbah udang terfermentasi dalam ransum berpengaruh terhadap kualitas telur itik. Perlakuan terbaik terdapat pada P3 dengan konsentrasi TKF 10% dan TLUF 15% mampu meningkatkan warna kuning telur dengan skor 10,50 dan kadar protein telur sebesar 29,33%. Sedangkan perlakuan P2 dengan konsentrasi TKF 15% dan TLUF 10% mampu meningkatkan ketebalan kerabang telur sebesar 0,48 mm.

ABSTRACT

Khotimah, Nurul. 2014. The Influences Of Giving Combined Kayambang Flour (*Salviniamolesta*) And The Fermenting Wasted Shrimp Toward The Quality Of The Duck's Eggs. Thesis, Biology department, the faculty of Saints and technology of Islamic State University Maulana Malik Ibrahim, Malang. Advisor biologist: Dr. Retno Susilowati, M. Si. Advisor religion: Umayyatus Syarifah, M. A.

Keywords: Duck, Kayambang Flour (*Salviniamolesta*), Wasted Shrimp Flour, The Quality of Eggs.

The quality of the duck's eggs is influenced by the nutrition of the given food. Food with high nutrition needs a lot of money to spend. With this kind of situation, the farmers need another alternative which is quite easy to get without decreasing the nutrition of the given food, such as Kayambang (*Salvinia Molesta*) and the wasted shrimps with protein and high coarse fiber. So, fermentation is needed to reduce the coarse fiber that the digestion is raising as well. This study aims to know the influences of the given combining Kayambang flour and the fermenting wasted shrimp flour (TKF and TLUF) towards the quality of duck's eggs involved the thicken eggshell, the yellow, and the protein of the eggs.

This study done with the support of experimental method with complete random plan by giving 5 treatments and 4 repetitions. The treatment used is by combining the Kayambang flour and the fermenting wasted shrimp flour with concentration P0 as the control, P1 (TKF 20% + TLUF 5%), P2 (TKF 15% + TLUF 10%), P3 (TKF 10% + TLUF 15%), P4 (TKF 5% + TLUF 20%). This study is done within 28 days by 20 duck's eggs. The sample analysis of the egg quality is performed in the egg production in day 26, 27, 28 in order to get the analysis of the eggshell thickness, the yolk colour and the protein degree of the eggs. The analysis data is performed with one way ANOVA. If there is a significant differences, further testing will follow with BNT 1%.

The results of study shows that the combination of Kayambang flour (*Salviniamolesta*) and the fermenting wasted shrimp flour within rations are influencing toward the quality of the duck's eggs. The treatment is capable of raising the yellow with score 10,50 and the degree of the protein is 29,33%. While the treatment of P2 with concentration TKF 15% and TLUF 10% are capable of thicken the eggshell about 0,48 mm.

مستخلص البحث

نور الخاتمة. 2014. أثر إعطاء إمزاج طحين كيمابانق وطحين نفايات روبيان المخمرة في التمنية على نوعية بيض البط. بحث علمي في قسم البيولوجيا في كلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانق. المشرف الأول : دكتور رتنو سوسيلوواتي الماجستير، المشرف الثاني : أمية الشريفة الماجستير.

الكلمات الرئيسية : البط، طحين كيمابانق ، وطحين نفايات روبيان، نوعية بيض البط

نوعية بيض البط مؤثر بنوترسيات مواد الأطعمة بالمواد الكامل يحتاج إلى التكاليف الكثيرة حتى تكون مواد الأطعمة البديلة سهلة الإكتساب، دون نقص نوعية نوترسيات مواد الأطعمة مثل طحين كيمابانق ، وطحين نفايات روبيان المشتمل على كثير البروتين والألياف العالية، لذلك يعمل عملية التخمير لانخفاض الألياف الخامة حتى يأكله البط جيدا.

ويهدف هذا البحث لمعرفة أثر إعطاء إمزاج طحين كيمابانق وطحين نفايات روبيان المخمرة في التمنية على نوعية بيض البط ويحتوي على ثقل قشرة البيض ولونه وبروتين فيه. هذا البحث بحث تجريبي باستخدام تصميم عشوائي كامل بخمسة أعمال وأربعة تكرار. والعمل المستخدمة هي طحين كيمابانق وطحين نفايات روبيان المخمرة بركز P1 (TKF 20% + TLUF 5%), P2 (TKF 15% + TLUF 10%), P3 (TKF 10% + TLUF 15%), P4 (TKF 5% + TLUF 20%) وينفذ البحث مدة 28 يوما باستخدام 20 بطا. العينة تؤخذ من انتاج البيض يوم 26، 27، 28 ليعرف منه ثقل قشرة البيض ولونه وبروتين فيه. والبيانات يحلل بـ ANOVA tunggal وإذا يوجد اختلافا واضحا فيختبر بـ BNT 1%

ونتيجة هذا البحث تدل على إعطاء إمزاج طحين كيمابانق وطحين نفايات روبيان المخمرة في التمنية يؤثر في نوعية بيض البط. والعمل الجيد في p3 بركز 10 TKF % و 15 TLUF % يستطيع أن يرتفع نوعية لون بيض البط بـ 150 و مقدار بروتين البيض 29,33% . و بالعمل p2 بركز 15 TKF % و 10 TLUF % يستطيع أن يرتفع ثقل قشرة البيض قدر 0,48 مم.