

LAPORAN PENELITIAN  
DASAR KEILMUAN  
DANA PNBP TAHUN ANGGARAN 2012



**PEMANFAATAN TEPUNG KEONG MAS SEBAGAI SUBSTITUSI  
TEPUNG IKAN DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA  
DAN PRODUKSI TELUR PUYUH**

Oleh :

**Ir. Srisukmawati Zainudin, M.P  
Syahruddin, S.Pt, M.Si**

**JURUSAN PETERNAKAN  
FAKULTAS ILMU-ILMU PERTANIAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
OKTOBER 2012**

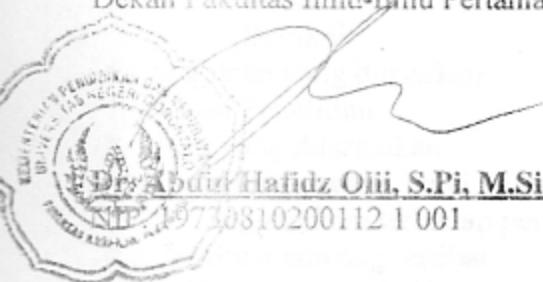
HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : **Pemanfaatan Tepung Keong Mas Sebagai Substitusi Tepung Ikan dalam Ransum Terhadap Performa dan Produksi Telur Puyuh**
2. Keter Peneliti:
  - a. Nama Lengkap : Ir. Srisukmawati Zainudin, M.P.
  - b. Jenis Kelamin : Perempuan
  - c. NIP : 19680118 199403 2 004
  - d. Jabatan Struktural : -
  - e. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - f. Fakultas/Jurusian : Ilmu-Ilmu Pertanian/Teknologi Peternakan
  - g. Pusat Penelitian : Pertanian dan Peternakan LEMLIT UNG
  - h. Alamat : Jl. Jend. Sudirman No. 6 Gorontalo
  - i. Telepon/Faks : (0435) 821125
  - j. Alamat Rumah : Jl. Samratulangi No. 328 Limba U2 Kota Selatan
  - k. Telp/Faks/E-mail : 081284206332/ srisukmawati\_ung@yahoo.co.id
3. Jangka Waktu Penelitian : 6 bulan
4. Pembiayaan : Biaya yang diajukan : Rp. 9.249.000,- (*Sembilan Juta Dua Ratus Empat Puluh Sembilan Rupiah*)

Gorontalo, Oktober 2012

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian



Ketua Peneliti,

A large, handwritten signature of Ir. Srisukmawati Zainudin, M.P. is shown.

**Ir. Srisukmawati Zainudin, M.P.**  
NIP. 19680118 199403 2 004

Menyetujui :

Ketua Lembaga Penelitian UNG,

**Dr. Fitryane Lihawa, M.Si.**  
NIP. 19691209199303 2 001

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
IDENTITAS PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
ABSTRAK .....	ix
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. LATAR BELAKANG .....	2
1.2. PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3. TUJUAN PENELITIAN .....	2
1.4. MANFAAT PENELITIAN .....	2
BAB II. KERANGKA TEORI DAN PERUMUSAN HIPOTESIS .....	3
2.1. DESKRIPSI TEORI .....	3
2.2. KERANGKA BERPIKIR .....	7
2.3. HIPOTESIS .....	8
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....	9
3.1. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN .....	9
3.2. INSTRUMEN PENELITIAN .....	9
3.3. DESAIN PENELITIAN .....	10
3.4. TEHNIK PENGUMPULAN DATA .....	11
3.5. TEHNIK ANALISIS DATA .....	13
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	14
BAB V. KESIMPULAN .....	19
DAFTAR PUSTAKA .....	20
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	22

## ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Dutohe Kecamatan Kabilia Kabupaten Bone Bolango. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan tepung keong mas sebagai substitusi tepung ikan dalam ransum terhadap performa dan produksi telur puyuh. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan sehingga diperoleh 20 unit percobaan. Ternak percobaan yang digunakan adalah burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) sebanyak 100 ekor yang berumur 6 minggu. ternak tersebut ditempatkan dalam 20 petak kandang koloni, masing-masing petak kandang diisi sebanyak 5 ekor. Perlakuan ransum yang diberikan pada puyuh adalah sebagai berikut; R1 (10% tepung ikan + 0% tepung keong mas), R2 (7.5% tepung ikan + 2.5% tepung keong mas), R3 (5% tepung ikan + 5% tepung keong mas), R4 (2.5% tepung ikan + 7.5% tepung keong mas) dan R5 (0% tepung ikan + 10% tepung keong mas). Variabel yang diamati adalah konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, konversi ransum, umur induk pertama bertelur, bobot telur pertama dan produksi telur (*Hen-day egg production*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa substitusi tepung keong mas terhadap tepung ikan sampai 10% dalam ransum nyata ( $P<0.05$ ) menurunkan konsumsi ransum (262.85 vs 227.09 gram/ekor) dan konversi ransum (13.66 vs 9.16) puyuh umur 56-69 hari. Akan tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap pertambahan bobot badan. Substitusi tepung keong mas sampai 10% terhadap tepung ikan dalam ransum tidak mempengaruhi bobot telur pertama (8.45 vs 9.17 gram) dan produksi telur sampai umur 70 hari (34.78 vs 33.22%) dan umur induk mulai bertelur (60.25 vs 61.50 hari) kecuali perlakuan R4 (umur pertama bertelur 65.75 hari). Dapat disimpulkan bahwa tepung ikan dapat disubstitusi atau diganti dengan tepung keong mas sampai 10% dalam ransum puyuh umur 56-70 hari (periode awal bertelur) dan tidak menurunkan bobot badan.

Kata kunci : tepung keong mas, performa, produksi telur, puyuh, ransum, tepung ikan