

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul ” Pengaruh Substitusi Pakan Komersial dengan Tepung Undur-Undur Laut ( *Emerita* sp.) terhadap Berat Badan Burung Puyuh Jantan (*Coturnix Coturnix Japonica* L)” yang disusun oleh Ika Pratiwi, NIM 12308141045 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 22 April 2016 dan dinyatakan lulus.

## DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Tri Harjana, M.P NIP. 196012121988031004	Ketua Penguji		29/04 2016
Drajat Pramiadi, M.Si NIP. 196010261986011002	Sekretaris Penguji		2/05 2016
Dr. drh. Heru Nurcahyo, M.Kes NIP. 196204141988031003	Penguji Utama		26/04 2016
Dr. Astuti NIP. 196006211988032001	Penguji Pendamping		28/04 2016

Yogyakarta, 4 Mei 2016

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan,



Dr. Hartono

NIP. 19620329 198702 1 002

## “MOTTO”

” Dan Allah tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai kabar gembira bagi (kemenangan) mu, dan agar tentram hatimu karenanya. Dan kemenanganmu itu hanyalah dari Allah Yang Maha Perkasa lagi Maha Bijaksana” ( QS Ali Imran: 126)

A pessimist sees the difficulty in every opportunity; an optimist sees the opportunity in every difficulty

-Winston Churchill-

## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran serta kesehatan sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir skripsi ini. Tugas akhir skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ayah dan (Almh.) Ibu yang saya sayangi beserta segenap keluarga besar atas doa, motivasi, dukungan dan bantuan yang tak hentinya diberikan selama ini. Semoga kesehatan, limpahan rahmat serta karunia selalu Allah curahkan kepada kita semua. Aamiin
2. Riasari Mardani dan Astri Zayanna Fauzia yang telah menemani, membantu, serta memberikan semangat selama menempuh studi S1 ini.
3. Aris Satriyo Nugroho atas doa, bantuan dan semangat yang diberikan selama ini hingga tugas akhir skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Teman-teman Biologi Subsidi 2012 atas perhatian, bantuan dan motivasinya yang selalu kalian berikan selama melaksanakan studi ini.

**PENGARUH SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL DENGAN TEPUNG  
UNDUR-UNDUR LAUT (*Emerita* sp.) TERHADAP BERAT BADAN  
BURUNG PUYUH JANTAN (*Coturnix coturnix japonica* L)**

Oleh:  
Ika Pratiwi  
NIM 12308141045

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi tepung undur-undur laut ke dalam pakan komersial dan mengetahui dosis optimum substitusi tepung undur-undur laut dalam pakan terhadap berat badan burung puyuh jantan.

Jenis penelitian ini adalah eksperimen satu faktor yang menggunakan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL). Objek penelitian ini adalah burung puyuh jantan berumur 8 hari setelah tetas dengan berat 14 gram sebanyak 50 ekor. Burung puyuh tersebut dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu 1 kelompok kontrol dan 4 kelompok perlakuan dengan 10 ekor burung puyuh setiap perlakuan sebagai ulangan. Pakan dibedakan atas lima dosis substitusi undur-undur laut yaitu 30%, 35%, 40%, 45%, serta dosis 0% sebagai kontrol. Pemeliharaan burung puyuh jantan dilakukan selama 28 hari. Variabel tergayut dalam penelitian ini adalah berat badan hidup burung puyuh jantan dalam satuan gram. Pengukuran berat badan burung puyuh jantan dilakukan pada hari ke 28 penelitian menggunakan timbangan digital kapasitas maksimal 5 kg dengan batas ketelitian 1 gram. Data berat badan burung puyuh jantan dianalisis dengan analisis statistik *One Way Anova* untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh signifikan dari substitusi pakan komersial dengan tepung undur-undur laut terhadap berat badan burung puyuh jantan. Apabila terdapat pengaruh signifikan, maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) untuk mengetahui perbedaan antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan maupun antar perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa substitusi tepung undur-undur laut berpengaruh sangat nyata ( $p \leq 0,01$ ) terhadap berat badan burung puyuh jantan dengan dosis optimum substitusi undur-undur laut pada dosis 40%. Perlakuan dengan komposisi 40% tepung undur-undur laut dan 60% pakan komersial menghasilkan respon paling baik dalam meningkatkan berat badan hidup burung puyuh jantan.

Kata kunci: *berat badan, burung puyuh jantan, tepung undur-undur laut*