

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK UMBI PORANG
(*AMORPHOPHALLUS ONCOPHYLLUS*)
PADA PERTAMBAHAN BOBOT AYAM BROILER**

S K R I P S I



Oleh :

DODY SUTIAWAN
NPM. 14640008

**JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS BAHASA DAN SAINS
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2021

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK UMBI PORANG
(*AMORPHOPHALLUS ONCOPHYLLUS*)
PADA PERTAMBAHAN BOBOT AYAM BROILER**

S K R I P S I

Diajukan Kepada Fakultas Bahasa dan Sains

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Untuk Melengkapi Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Pendidikan Biologi

Oleh :

DODY SUTIAWAN
NPM. 14640008

JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI

FAKULTAS BAHASA DAN SAINS

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

2021

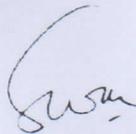
HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh *Dody Sutiawan*, 14640008, dengan judul *Pengaruh Pemberian Ekstrak Umbi Porang (*Amorphophallus Oncophyllus*) pada Pertambahan Bobot Ayam Broiler* telah memenuhi syarat untuk diikutkan dalam ujian.

Surabaya, 17 Januari 2021

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dr. Ir. Sukian Wilujeng, MM

Pembimbing II



Pramita Laksitarahmi, S.Si., M.Si.

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Oleh : Dody Sutiawan
NPM : 14640008
Judul : Pengaruh Pemberian Ekstrak Umbi Porang (*Amorphophallus
Oncophyllus*) pada Pertambahan Bobot Ayam Broiler

Telah dipertahankan dihadapan tim penguji pada tanggal dan dinyatakan memenuhi syarat.

PENGUJI

Tanda Tangan

PENGUJI I

Dr. Ir. Sukian Wilujeng, M.M.

.....

PENGUJI II

Pramita Laksitarahmi, S.Si.,M.Si.

.....

PENGUJI III

Dina Chamidah, S.Pd.,M.Si.

.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Bahasa dan Sains



Dr. Fransisca Dwi Harjanti., M.Pd.

SURAT PERNYATAAN KEORISINILAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dody Sutiawan

NPM : 14640008

Jurusan : Pendidikan Biologi

Alamat : Ds. Kecipik RT 04 RW 02, Menganti–Gresik

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Skripsi yang diajukan ini benar-benar hasil kerja keras saya sendiri (bukan hasil jiplakan baik sebagian maupun keseluruhan).
2. Apabila pada kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini hasil jiplakan, saya akan menanggung resiko diperkarakan oleh Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Bahasa dan Sains Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 17 Januari 2021



Dody Sutiawan

14640008

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَعَلَّمَ الْقُرْآنَ تَعَلَّمَ مَنْ خَيْرُكُمْ.

(Ibrahim al-Hafsi)

“Sebaik-baiknya kamu adalah orang yang belajar Al-Qur’an dan yang mengajarkannya.”

(HR. Bukhari)

الْعَالَمِينَ رَبِّ لِلَّهِ وَمَمَاتِي وَمَحْيَايَ وَنُسُكِي صَلَاتِي إِنَّ قُلُوبًا

الْمُسْلِمِينَ أَوْلَى وَأَنَا أُمِرْتُ وَبِذَلِكَ لَهُ شَرِيكَ لَا .

“Katakanlah: Sesungguhnya sembahyangku, ibadatku, hidupku dan matiku hanyalah untuk Allah, Tuhan semesta alam. tiada sekutu bagi-Nya, dan demikian Itulah yang diperintahkan kepadaku dan aku adalah orang yang pertama-tama menyerahkan diri (kepada Allah).”

(QS. Al An’am 162-163)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Segala puji dan syukur kepada Allah SWT. Dengan cinta kasih dan karunia yang di berikan Allah SWT sehingga saya bisa menyelesaikan karya sederhana berupa skripsi yang masih belum sempurna ini. Segala hal yang telah terjadi selama saya hidup ini adalah takdir yang diberikan Allah SWT, baik yang buruk maupun indah. Saya sampai pada titik ini, tidaklah mudah. Tanpa ada hidayah dari Allah SWT, dukungan dari orang tua, bimbingan dari semua Dosen serta bantuan dari teman-teman, saya tidak akan bisa menyelesaikan skripsi ini.

Kepada Ibu dan Bapak yang selama ini telah merawat saya dengan penuh cinta juga perhatian, saya persembahkan karya sederhana ini sebagai bukti bakti, hormat dan terima kasih karena telah rela mengorbankan segalanya demi kelancaran pendidikan dan kesuksesan saya. Orang tua saya adalah sosok manusia yang paling hebat dimata saya. Doa dan kerja keras mereka semua semata-mata untuk anaknya.

Tidaklah cukup karya sederhana ini sebagai balasan kebaikan dan pengorbanan mereka. Karya sederhana ini hanya sebagai satu diantara bukti kesuksesan putra mereka. Dimana kesuksesan seorang anak adalah kesuksesan orang tua. Terima kasih telah menjadi Bapak dan Ibu terhebat di dunia.

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Ekstrak Umbi Porang (*Amorphophallus Oncophyllus*) pada Pertambahan Bobot Ayam Broiler.”. Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat dalam menuntaskan jenjang Strata Satu Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Bahasa dan Sains di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penelitian ini meneliti tentang ekstrak umbi porang yang dijadikan sebagai bahan pakan ayam broiler. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. H. Sri Harmadji, dr. Sp. THT-KL(K) selaku rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dr. Fransisca Dwi Harjanti, M.Pd selaku Dekan Fakultas Bahasa dan Sains, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Ir. Sukian Wilujeng, M.M. selaku ketua Kepala Jurusan Pendidikan Bahasa dan Sains, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Dina Chamidah, S.Pd.,M.Si. selaku Dosen Wali Angkatan 2014 dan selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan semangat, masukan dan nasehat dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Pramita Laksitarahmi, S.Si.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberi semangat, masukan, dan nasehat dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
7. Staf, Karyawan dan Tata Usaha Fakultas Bahasa dan Sains, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
8. Teman-teman angkatan 2014 Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
9. Bapak dan Ibu yang selalu mendoakan terbaik untuk anaknya.
10. Ariska Arda Jayanti, yang selalu mendoakan dan mendukung

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi perbaikan-perbaikan selanjutnya. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua.

Surabaya, 17 Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEORISINILAN SKRIPSI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Umbi Porang	8
2.2 Ayam Broiler	9
2.3 Pakan Ayam Broiler	12
2.3.1 Pemberian Pakan Ternak	15
2.3.2 Frekuensi Pemberian Pakan Ternak	16
2.3.3 Tempat Pakan Ayam	18
2.3.4 Kebutuhan Tempat Pakan Ayam	19

2.4	Pertumbuhan Ayam Broiler	23
2.4.1	Fase Brooding (Induk Buatan) 1-7 Hari	23
2.4.2	Fase Growing (Pertumbuhan)	24
2.4.3	Fase Finishing	25
2.5	Kerangka Penelitian	25
2.6	Penelitian Terdahulu yang Relevan	
III METODE PENELITIAN		
3.1	Deskriptif Kuantitatif	29
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.3	Alat dan Bahan	30
3.3.1	Alat	30
3.3.2	Bahan	31
3.4	Tahapan Penelitian	32
3.5	Variabel Bebas dan Variabel Terikat	33
3.5.1	Variabel Bebas	33
3.5.2	Variabel Terikat	34
3.5.3	Variabel Kontrol	34
3.6	Analisis Data	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengaruh Pemberian Nutrisi Umbi Porang Pada Makanan Pokok Ayam	35
4.1.1	Sampel A Ayam Broiler	42
4.1.2	Sampel B Ayam Broiler	47
4.1.3	Sampel C Ayam Broiler	53
4.2	Perbedaan Ayam Broiler dari 3 Perlakuan.....	57

4.2.1 Sampel A Ayam Broiler	58
4.2.2 Sampel B Ayam Broiler	61
4.2.3 Sampel C Ayam Broiler	62
BAB V PENUTUP	
5.1 Simpulan	63
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	

ABSTRAK

Sutiawan, Dody. 2021. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Umbi Porang (Amorphophallus Oncophyllus) pada Pertambahan Bobot Ayam Broiler*. Skripsi Fakultas Bahasa dan Sains. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Pembimbing: (1) Dr. Ir. Sukian Wilujeng, MM., (2) Pramita Laksitarahmi, S.Si., M.Si.

Penelitian biologi ini tentang pertambahan bobot ayam broiler yang diberi pakan ekstrak umbi porang (*Amorphophallus Oncophyllus*). Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dan metode deskriptif. Pendekatan kuantitatif adalah pengamatan yang menunjukkan data pasti secara numerik. Sedangkan metode deskriptif adalah penelitian yang menggunakan pengamatan mengenai keadaan objek yang sedang diteliti. Bahan yang dijadikan penelitian adalah ekstrak umbi porang dan ayam broiler. Ekstrak umbi porang adalah bahan yang terbuat dari olahan umbi porang yang telah dihaluskan dan mengalami pengeringan. Ekstrak umbi porang dijadikan sebagai satu diantara pakan ayam broiler. Ayam broiler adalah jenis ras unggulan yang ditenakkan secara komersil baik dalam kelompok ayam pedaging atau petelur.

Hasil penelitian yang menunjukkan pertambahan bobot maupun morfologi ayam 1b dan 2b yang mendapat perlakuan pakan dengan komposisi pakan (25gr dedak padi, 25gr ekstrak porang, dan 50gr pollard) lebih efektif

dalam proses penambahan bobot serta menunjukkan keaktifan yang menonjol dibandingkan ayam perlakuan a maupun ayam perlakuan b. selain manfaat nutrisi tambahan dari ekstrak umbi porang dan pakan pokok ayam perkembangan juga dipengaruhi adaptasi dalam konsumsi pakan ayam, perlakuan a dengan komposisi 50gr dedak padi dan 50gr pollard sedangkan perlakuan b dengan komposisi 25gr dedak padi, 25gr ekstrak umbi porang dan 50gr pollard menunjukkan adaptasi konsumsi yang lebih cepat dibandingkan perlakuan c dengan komposisi pakan 50gr ekstrak porang dan 50gr pollard, perlakuan c dapat dikatakan yang paling tidak efektif, dikarenakan ayam 2c yang mati dihari ke-10. Selain kandungan nutrisi dapat di analogikan bahwa bahan pangan pokok ayam yaitu dedak padi dan pollard, berperan lebih dominan dibandingkan ekstrak umbi porang, karena penambahan bobot, pengamatan morfologi maupun keaktifan ayam boiler perlakuan a dan perlakuan b yang terdapat pakan pokok ayam boiler menunjukkan hasil yang lebih efisien.

Kata kunci: Ekstrak Umbi Porang, Ayam Broiler, Pertambahan Bobot