

**SKRIPSI**

**PERFORMAN AYAM PETELUR YANG DIBERI AIR MINUM DARI  
SUMBER AIR YANG BERBEDA**



**Oleh:**

**Apriadi Pasaribu  
11081103399**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2015**

**SKRIPSI**

**PERFORMAN AYAM PETELUR YANG DIBERI AIR MINUM DARI  
SUMBER AIR YANG BERBEDA**



**Oleh:**

**Apriadi Pasaribu  
11081103399**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Peternakan**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2015**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Performan Ayam Petelur yang Diberi Air Minum  
dari Sumber Air yang Berbeda

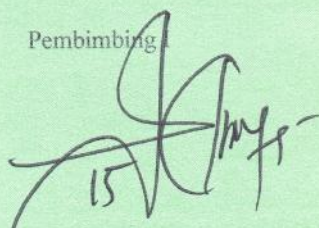
Nama : Apriadi Pasaribu

NIM : 11081103399

Program Studi : Peternakan

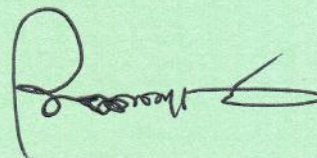
Menyetujui,

Pembimbing I



Sadarman, S.Pt., M.Sc.  
NIK. 130 710 016

Pembimbing II



Bambang Kuntoro, S.Pt., M.Si.  
NIK. 130 709 004

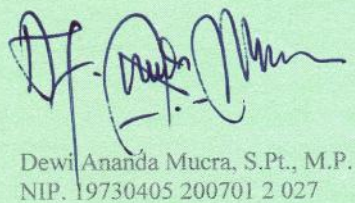
Mengetahui,

Dekan,  
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Sadarman, S.Pt., M.Sc., Ph.D.  
NIK. 199903 1 003

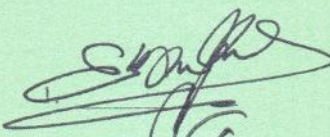
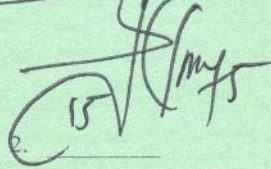
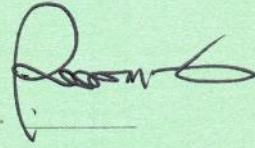
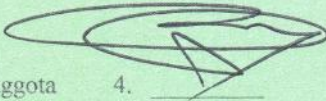
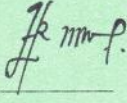
Ketua,  
Program Studi Peternakan



Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P.  
NIP. 19730405 200701 2 027

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan dinyatakan lulus pada tanggal 16 Juni 2015

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D.	Ketua	
2.	Sadarman, S.Pt., M.Sc.	Sekretaris	
3.	Bambang Kuntoro, S.Pt., M.Si.	Anggota	
4.	Deni Fitra, S.Pt., M.P.	Anggota	
5.	Zumarni, S.Pt., M.P.	Anggota	

# **PERFORMANCE OF LAYING HENS WERE GIVEN WATER FROM DIFFERENT SOURCES**

Apriadi Pasaribu (11081103399)

*Under the guidance of Sadarman and Bambang Kuntoro*

## ***ABSTRACT***

Peat water is surface water which is widely available in swampy areas and plains. Water affects the growth and production of laying hens. This study aims to determine the performance of laying hens were kepping in peatland. This research's material was laying hens aged 15 weeks were 30 head, peat water, non peat water and water commercial feed. This study was an experimental study with descriptive statistical methods approach. The parameters observed feed consumption, water consumption, egg production, egg mass and Feed Conversion Ratio (FCR). The results of this study showed the peat water provision in laying hens can increased the consumption of drinking water and feed consumption. Increased consumption of drinking water and feed consumption was not accompanied by an increased in egg production and egg mass. Egg production and egg mass between laying hens were given water peat and non peat water gives the same result, so the Feed Conversion Ratio (FCR). Laying hens can be kept in peatland.

*Key words : performance, laying hens, peat water, non peat water,*

# PERFORMAN AYAM PETELUR YANG DIBERI AIR MINUM DARI SUMBER AIR YANG BERBEDA

Apriadi Pasaribu (11081103399)  
Di bawah bimbingan Sadarmandan Bambang Kuntoro

## RINGKASAN

Air gambut adalah air permukaan yang banyak terdapat di daerah berawa maupun dataran rendah. Air sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi ayam petelur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui performan ayam petelur yang dipelihara di lahan gambut. Bahan penelitian ini adalah ayam petelur umur 15 minggu sebanyak 30 ekor, air gambut, air non gambut dan ransum komersial. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan pendekatan metode statistikal deskriptif. Parameter yang diamati meliputi konsumsi ransum, konsumsi air minum, produksi telur, massa telur dan *Feed Conversion Ratio* (FCR). Data penelitian di tabulasi dan dianalisis dengan statistikal deskriptif yang menyajikan jumlah, rata-rata, standar deviasi dan koefisien keragaman. Perbedaan antar perlakuan diuji dengan uji t. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian air gambut pada ayam petelur dapat meningkatkan konsumsi air minum dan konsumsi ransum. Peningkatan konsumsi air minum dan konsumsi ransum tidak dibarengi dengan peningkatan produksi telur dan massa telur. Produksi telur dan massa telur antara ayam petelur yang diberi air gambut dan air non gambut memberikan hasil yang sama, demikian juga halnya dengan *Feed Conversion Ratio* atau FCR. Ayam petelur dapat dipelihara di lahan gambut.

Kata kunci : performan, ayam petelur, air gambut, air non gambut

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil penelitian ini mengenai pemberian air minum pada ayam petelur. Air merupakan kepentingan yang harus diperhatikan. Air pada ayam petelur berfungsi sebagai tempat berlangsungnya proses kimia didalam tubuh ayam. Selain itu, air juga berperan sebagai pengangkut zat nutrisi maupun zat sisa metabolisme, mempermudah proses pencernaan dan penyerapan ransum, respirasi, pengaturan suhu tubuh, melindungi sistem syaraf maupun melumasi persendian. Hampir semua proses didalam tubuh ayam memerlukan air. Berdasarkan kondisi tersebut maka perlu dikaji tentang **“Performan Ayam Petelur yang Diberi Air Minum dari Sumber Air yang Berbeda.”**

Shalawat beriring salam buat junjungan alam, Rasulullah SAW yang telah membawa kita dari alam tidak berilmu pengetahuan menuju alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Sadarman S.Pt., M.Sc sebagai pembimbing pertama, Bapak Bambang Kuntoro S.Pt., M.Si sebagai pembimbing kedua dan Bapak Deni Fitra S.Pt. M.P selaku penguji pertama, Ibu Zumarni S.Pt., M.P selaku penguji kedua yang telah membimbing dan memotivasi penulis sehingga Proposal Penelitian ini bisa diselesaikan pada waktunya.

Akhir kata, penulis telah berusaha maksimal agar Proposal Penelitian ini menjadi sempurna, namun penulis menyadari bahwa Proposal Penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar Proposal Penelitian ini menjadi lebih baik dan sempurna.

Pekanbaru, 16 Juni 2015

Penulis





## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. LatarBelakang .....	1
1.2. Tujuan .....	3
1.3. Manfaat .....	3
1.4. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. AyamPetelur.....	4
2.2. LahanGambut.....	5
2.3. Konsumsi Air Minum .....	6
2.4. Konsumsi Ransum.....	7
2.5. Produksi Telur.....	8
2.6. Massa Telur.....	12
2.7. Konversi Ransum dan FCR ( <i>Feed Confersion Ratio</i> ).....	12
III. MATERI DAN METODE .....	15
3.1. TempatdanWaktuPenelitian .....	15
3.2. BahandanAlatPenelitian .....	15
3.3. MetodePenelitian.....	15
3.4. ProsedurPenelitian.....	16
3.5.ParameterPenelitian.....	17
3.6. Analisis Data .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Konsumsi Air Minum .....	21
4.2. KonsumsiRansum .....	23
4.3. ProduksiTelur.....	25
4.4. Massa Telur.....	27
4.5. <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR) .....	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1. Kesimpulan .....	30
5.2. Saran.....	30

DAFTAR PUSTAKA .....	31
DAFTAR LAMPIRAN.....	35