

**EFEKTIFITAS INJEKSI AIR BUAH NANAS DALAM MENINGKATKAN
KUALITAS DAGING AYAM LAYER AFKIR**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana**



OLEH:

YOHANES PANDUR
13160035

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2022**

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah skripsi ini dengan judul **“EFEKTIFITAS INJEKSI AIR BUAH NANAS DALAM MENINGKATKAN KUALITAS DAGING AYAM LAYER AFKIR”** tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Peternakan (S.Pt) dibatalkan, serta proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU NO. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).



Kefamenanu, 2022

Yang menyatakan

[Signature]
Yohanes Pandur
NPM: 13160035

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

EFEKTIFITAS INJEKSI AIR BUAH NANAS DALAM MENINGKATKAN
KUALITAS DAGING AYAM LAYER AFKIR

Oleh:
Yohanes pandur
13160035

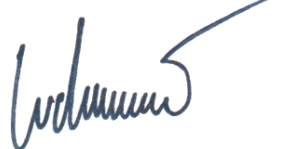
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Pembimbing untuk Diajukan
Kepada Dewan Penguji Skripsi Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Timor

Pembimbing Utama



Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P
NIP. 196912032005011001

Pembimbing Pendamping



Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si
NIP. 198711102019031012

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.
NIP. 197305142005011002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

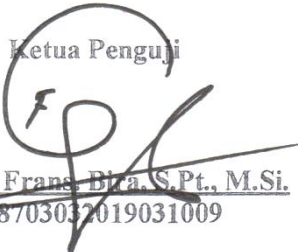
Oleh
Yohanes pandur
13160035

EFEKTIFITAS INJEKSI AIR BUAH NANAS DALAM MENINGKATKAN
KUALITAS DAGING AYAM LAYER AFKIR

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi
Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Timor


Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



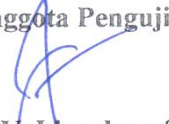
Gerson Frans Bira, S.Pt., M.Si.
NIP. 198703032019031009

Sekretaris Penguji

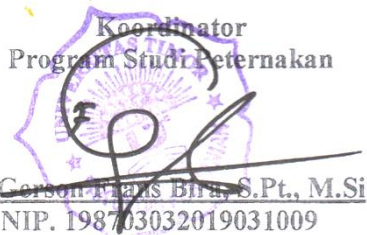


Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si
NIP. 198711102019031012

Anggota Penguji




Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P
NIP. 196912032005011001

Koordinator
Program Studi Peternakan

Gerson Frans Bira, S.Pt., M.Si
NIP. 198703032019031009

Dekan Fakultas Pertanian



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 197305142005011002

Tanggal Ujian:

Tanggal Lulus:

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan bimbinganNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul: *Efektifitas Injeksi Air Buah Nanas Dalam Meningkatkan Kualitas Daging Ayam Layer Afkir*". Dalam penulisan Skripsi ini juga penulis mengalami banyak kendala namun dengan berkat bantuan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Penulis juga tidak lupa untuk mengucapkan syukur dan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Timor, Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P.
2. Bapak Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., MP selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan arahan dan saran selama penyusunan Skripsi ini.
3. Bapak Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing dan memberikan saran serta kritikan dalam proses penyusunan Skripsi ini.
4. Gerson F. Bira, S.Pt., M.Si selaku ketua Program Studi Peternakan sekaligus Dosen penguji yang telah membimbing dan memberikan saran serta kritikan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Kedua orang tua yang saya cintai, Bapak Herman Mancut dan Mama Sebina Naut. Yang selalu memberikan doa serta motifvasi dalam menghadapi berbagai rintangan dalam proses penyusunan Skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan yang turut memberikan dukungan baik secara moril maupun material sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis sangat mengharapkan saran maupun kritikan dari berbagai pihak demi penyempurnaan Skripsi ini.

Kefamenanu, Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Kegunaan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Karakteristik Daging Ayam Petelur Afkir.....	3
2.2 Kualitas Fisik Daging	4
2.3 Daya Ikat Air	4
2.4 Kadar Air	5
.....	
2.3 Keempukan Daging	5
2.4 Air Buah Nanas	6
2.5 Mekanisme Kerja Air Buah Nanas.....	6
2.6 Hipotesis.....	6
BAB III Metode Penelitian.....	7
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian	7
3.2 Materi Penelitian	7
3.4 Metode Penelitian.....	7
3.6 Prosedur Penelitian.....	7
3.5 Variabel Penelitian	8
3.6 Analisis Variabel	8
3.7 Analisis Kadar Air.....	9
3.8 Keempukan Daging	10
3.8 Analisis Data	10
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....	11
4.1 Gambaran Umum Penelitian	11
4.2 Hasil Pengamatan Uji Kadar Air.....	12
4.3 Hasil Pengamatan Uji Daya Ikat Air.....	13
4.4 Hasil Uji Keempukan Daging	14
BAB V PENUTUP.....	14
3.1 Kesimpulan.....	14

3.2 Saran.....	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN.....	18
DOKUMENTASI PENELITIAN	21
RIWAYAT HIDUP	22

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rataan hasil pengamatan kadar air terhadap daging yang diinjeksi air buah nanas dalam ekstrak buah nana	11
2. Rataan hasil pengamatan daya ikat air terhadap daging yang diinjeksi air buah nanas dengan konsentrasi berbeda	12
3. Rataan hasil uji keempukan daging terhadap skor Keempukan daging ayam petelur afkir	13
4. Analisis Keragaman.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil analisis keragaman uji Anova Dan Uji Lanjut Beda Nyata Terkecil Daya Ikat Air	18
2. Hasil Analisis Keragaman Uji Anova dan Uji Lanjut Beda Nyata Terkecil Kadar Air	19
3. Hasil Analisis Keragaman Uji Anova Dan Uji Lanjut Beda Nyata Terkecil Keempukan Daging Ayam Layer Afkir	20

ABSTRAK

Yohanes Pandur. Efektifitas Injeksi Air Buah Nanas dalam Meningkatkan Kualitas Daging Ayam Layer Afkir. Dibimbing oleh Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt.M.P dan Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si.

Daging merupakan bahan pangan bernilai gizi tinggi yang dibutuhkan oleh manusia. Namun daging memiliki beberapa kriteria agar dapat diterima konsumen. Salah satu kriteria tersebut adalah keempukan. Penambahan bahan pengempuk banyak digunakan pada daging ternak tua dan dagingnya cukup alot. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya ikat air, kadar air dan keempukan daging ayam layer afkir dengan penambahan konsentrasi air buah nanas (*Ananas comosus* L. Merr) 0 %, 15 ml, 20 ml dan 25 ml. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Hasil analisis data dari pengujian kadar air menunjukkan kecenderungan terjadinya peningkatan kadar air pada penambahan konsentrasi 25 ml air buah nanas; uji daya ikat air menunjukkan injeksi air buah nanas dapat meningkatkan daya ikat air pada daging ayam layer afkir; dan pada uji keempukan, membuktikan bahwa injeksi air buah nanas pada konsentrasi 25 ml dapat disimpulkan bahwa kualitas fisik daging ayam layer afkir dapat meningkatkan keempukan, kadar air, dan daya ikat air.

Kata kunci: Daya Ikat Air, Kadar Air, Layer Afkir, Ekstrak Buah Nenas

ABSTRACT

Yohanes pandur Effectiveness Pineapple Water Injection in _ Increase Quality Meat Dismissed Layer Chicken. Supervised by Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt. MP and Kristoforus W. Kia, S.Pt. , M.Si.

Meat is ingredient food worth nutrition tall needed by humans. However meat have a number of criteria in order to accepted consumer, one criteria the is tenderness Addition ingredient tenderizer many used on meat cattle old and flesh enough tough Study this aim for knowing water holding capacity , moisture content and tenderness meat chicken reject layer with addition concentration pineapple juice (*Ananas comosus* L. Merr) 0%, 15 ml. 20 ml and 25 ml. design experiment used is design Random Complete with 4 treatments and 3 replications. H result data analysis from testing water level show trend happening enhancement water content on addition concentration of 25 ml of pineapple juice; water holding test show Pineapple water injection can increase water holding capacity of meat rejected layer chicken ; and in the tenderness test, proved that the injection water pineapple fruit at a concentration of 25 ml Based on results study on could concluded that quality physical meat the best rejected layer chicken is with Pineapple water injection at a concentration of 25 ml can increase tenderness, moisture content, and water holding capacity .

Keywords: *Water Binding Capacity, Moisture Content, Dismissed Layer, Extract Fruit Pineapple*