

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN AMPAS KELAPA YANG DIBERI
EKSTRAK DAUN KERSEN (*Muntingia calabura L.*) DALAM KEMASAN
KARUNG BLACU TERHADAP KUALITAS FISIK ORGANOLEPTIK**

SKRIPSI

Oleh

RENNI ANIE PERTIWI



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

PENGARUH LAMA PENYIMPANAN AMPAS KELAPA YANG DIBERI
EKSTRAK DAUN KERSEN (*Muntingia calabura L.*) DALAM KEMASAN
KARUNG BLACU TERHADAP KUALITAS FISIK ORGANOLEPTIK

Oleh

RENNI ANIE PERTIWI
NIM : 23010114140188

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi S1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :
Nama : Renni Anie Pertiwi
NIM : 23010114140188
Program Studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul : **Pengaruh Lama Penyimpanan Ampas Kelapa yang diberi Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) dalam Kemasan Karung Blacu terhadap Kualitas Fisik Organoleptik** dan penelitian yang terkait merupakan hasil karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu : **Dr. Ir. Retno Iswarin P., M.Agr.Sc.** dan **Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Februari 2019
Penulis,

Renni Anie Pertiwi

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Retno Iswarin P., M.Agr.Sc.

Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S.

Judul Skripsi : PENGARUH LAMA PENYIMPANAN AMPAS
KELAPA YANG DIBERI EKSTRAK DAUN
KERSEN (*Muntingia calabura* L.) DALAM
KEMASAN KARUNG BLACU TERHADAP
KUALITAS FISIK ORGANOLEPTIK

Nama Mahasiswa : RENNI ANIE PERTIWI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010114140188

Program Studi/Departemen : S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Retno Iswarin P., M.Agr.Sc.

Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S.

Ketua Program Studi

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc.

Ir. Surono, M.P.

Dekan

plt. Ketua Departemen

Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M.S., M.Agr. Dr. Sri Sumarsih, S.Pt. M.P.

RINGKASAN

RENNI ANIE PERTIWI. 23010114140188. Pengaruh Lama Penyimpanan Ampas Kelapa yang Diberi Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) dalam Kemasan Karung Blacu terhadap Kualitas Fisik Organoleptik (Pembimbing : **RETNO ISWARIN PUJANINGSIH** dan **SRI MUKODININGSIH**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh lama penyimpanan dan penambahan ekstrak daun kersen dalam pengawetan ampas kelapa terhadap kualitas fisik organoleptik selama penyimpanan. Ekstrak daun kersen yang merupakan antibiotik, antibakteri dan antioksidan yang ditambahkan dalam ampas kelapa sehingga ampas kelapa dapat disimpan dengan jangka waktu yang lama dan tidak mudah bau tengik. Penelitian dilakukan di Laboratorium Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang, dari bulan Agustus 2018 - April 2019. Analisis Proksimat di Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Pakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. Proses sokletasi dilakukan di Laboratorium Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang, Semarang.

Materi yang digunakan adalah ampas kelapa, ekstrak daun kersen, karung blacu dan benang jahit. Rancangan yang digunakan adalah dengan menggunakan rancangan acak lengkap pola faktorial 2×3 dengan perlakuan penambahan atau tidak penambahan ekstrak daun kersen pada ampas kelapa sebagai faktor pertama dan perbedaan lama penyimpanan pada ampas kelapa (0 minggu, 2 minggu, dan 4 minggu). Masing-masing perlakuan dilakukan dengan 5 ulangan. Parameter yang diamati yaitu uji organoleptik yang terdiri dari tekstur, warna, aroma dan ada tidaknya jamur. Data yang diperoleh diolah menggunakan analisis ragam dengan uji F pada taraf 5%, apabila terdapat perbedaan akan dilanjutkan dengan uji beda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi perlakuan penambahan ekstrak daun kersen dan perbedaan lama penyimpanan pada ampas kelapa berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap uji organoleptik yang terdiri dari tekstur, warna, aroma dan ada tidaknya jamur.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa lama penyimpanan menyebabkan penurunan kualitas organoleptik dan pemberian ekstrak daun kersen pada ampas kelapa dapat mempertahankan kualitas organoleptik dari ampas kelapa meliputi tekstur, warna, aroma dan ada tidaknya jamur.

KATA PENGANTAR

Ampas kelapa merupakan hasil samping pembuatan santan dengan kandungan nutrien yang cukup tinggi. Hal ini menyebabkan ampas kelapa berpotensi untuk dimanfaatkan dan diolah menjadi pakan. Kandungan lemak yang tinggi pada ampas kelapa dapat menyebabkan ampas kelapa mudah tengik dan mutunya menjadi jelek selama penyimpanan. Rendahnya daya simpan ampas kelapa dapat disebabkan oleh kandungan lemak yang tinggi serta pengaruh lingkungan serta oksigen dan kontaminasi mikroorganisme. Agar ampas kelapa ini dapat bermanfaat dan mampu bertahan lama maka dapat dilakukan proses pengolahan dan pengawetan. Penambahan ekstrak daun kersen pada ampas kelapa diharapkan dapat mempertahankan kualitas fisik organoleptik ampas kelapa.

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur kehadirat-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Lama Penyimpanan Ampas Kelapa yang diberi Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dalam Kemasan Karung Blacu Terhadap Kualitas Fisik Organoleptik”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Retno Iswarin P., M.Agr.Sc. selaku pembimbing utama dan Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S. selaku pembimbing anggota atas bimbingan, saran dan arahnya selama penulisan sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.

2. Ir. Surahmanto, M.S. dan Ir Sutrisno, M.P. selaku dosen penguji ujian akhir program yang telah meluangkan waktunya untuk menguji, memberikan saran dan arahan dalam perbaikan penulisan skripsi.
3. Dr. Ir Yon Supri Ondho, M.S. selaku panitia ujian akhir program yang telah meluangkan waktunya untuk menguji, memberikan saran dan arahan dalam perbaikan penulisan skripsi.
4. Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Ketua Departemen Peternakan, Ketua Program Studi S1 Peternakan Universitas Diponegoro, Koordinator Laboratorium beserta staf atas fasilitas yang telah diberikan kepada penulis selama belajar di perguruan tinggi ini.
5. Dr. Ir. Bambang Sulistiyanto, M.Agr.Sc. selaku dosen wali yang telah memberikan semangat dan dukungan pada penulis hingga sekarang.
6. Dr. Ir. Baginda Iskandar Moeda T., M.Si. selaku Koordinator Laboratorium Teknologi Pakan atas dukungan dan koordinasinya selama penelitian, sehingga penelitian dapat berjalan dengan lancar.
7. Evi Suprihatiningsih, A.Md. selaku Tenaga Kependidikan Laboratorium Teknologi Pakan atas dukungan selama penelitian, sehingga penelitian dapat berjalan dengan lancar.
8. Ayah Karyadi dan Ibu Isnawati, sebagai orang tua penulis yang telah membimbing, mendidik, memberikan kesempatan dan doanya kepada saya.

9. Endah Eka Purnamasari, Aisha Erye Karina, Ditto Satria Pambudi, Ade Novia dan Tito Maulana Akbar atas kerja sama dan telah memberikan dukungan kepada penulis selama penelitian dan penulisan.
10. Linda, Azka, Renata, Oca, Okviana dan Firman Prasetyo Heryaman yang telah memberikan motivasi, dukungan dan perhatian kepada penulis, teman-teman kelas Peternakan E angkatan 2014 serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah mendoakan, mendukung, serta membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi masih membutuhkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan ke depannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Semarang, Februari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ampas Kelapa.....	4
2.2. Daun Kersen (<i>Muntingia calabura L.</i>).....	4
2.3. Penyimpanan.....	5
2.4. Uji Organoleptik	7
BAB III. MATERI DAN METODE.....	9
3.1. Materi.....	9
3.2. Metode	10
3.3. Analisis Data	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Tekstur Ampas Kelapa.....	17
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Warna Ampas Kelapa.....	19
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Aroma Ampas Kelapa.....	21
4.4. Pengaruh Perlakuan terhadap Ada Tidaknya Jamur Ampas Kelapa	24

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1. Simpulan.....	26
5.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	30
RIWAYAT HIDUP.....	59

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Hasil Analisis Proksimat Ampas Kelapa	13
2.	Kriteria Organoleptik Ampas Kelapa.....	14
3.	Rata-rata Skor Nilai Tekstur pada Ampas Kelapa	17
4.	Rata-rata Skor Nilai Warna pada Ampas Kelapa.....	19
5.	Rata-rata Skor Nilai Aroma pada Ampas Kelapa	21
6.	Rata-rata Skor Nilai Ada tidaknya Jamur pada Ampas Kelapa .	24