

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SALAM (*Eugenia polyantha*,  
*Wight.*) SEBAGAI PENGAWET ALAMI DAGING AYAM  
BROILER DIPASAR WONOKROMO**

**SKRIPSI**



Oleh :

CAECILIA CINDY PUTRI EKAPAKSI  
NPM : 17820017

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SALAM (*Eugenia polyantha*,  
*Wight.*) SEBAGAI PENGAWET ALAMI DAGING AYAM  
BROILER DI PASAR WONOKROMO**

Oleh:

**CAECILIA CINDY PUTRI EKAPAKSI**

**NPM. 17820017**

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera di bawah ini :

Menyetujui :

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

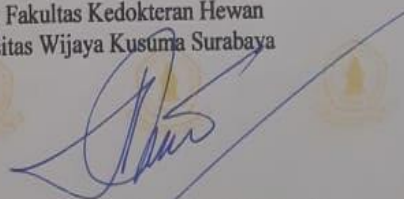


**Nurul Hidayah, drh., M.Imun.**



**Dr. Freshinta Jellia W, drh., M.Vet.**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



**Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S., M.M., Drh.**

Tanggal : 21 Juli 2021

## HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : CAECILIA CINDY PUTRI EKAPAKSI

NPM : 17820017

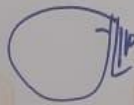
Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul :

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SALAM (*Eugenia polyantha*, Wight.)  
SEBAGAI PENGAWET ALAMI DAGING AYAM BROILER DI PASAR  
WONOKROMO**

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal

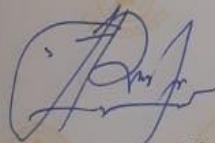
Tim Penguji

Ketua,



Nurul Hidayah, drh., M.Imun.

Anggota,



Dr. Freshinta Jellia W, drh., M.Vet.



Lailia Dwi K, drh, M.Si.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : Caecilia Cindy Putri Ekapaksi  
NPM : 17820017  
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan  
Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **Pengaruh Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha*, *Wight.*) Sebagai Pengawet Alami Daging Ayam Broiler Di Pasar Wonokromo.**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 21 Juli 2021

Yang menandatangani,

  
(Caecilia Cindy Putri Ekapaksi)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada hadirat Tuhan Yang Maha Esa., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha*, *Wight.*) sebagai Pengawet Alami Daging Ayam Broiler di Pasar Wonokromo”

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji, dr. Sp.THT-KL(K), yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Prof.Dr. Rochiman Sasmita, M.S, M.M, Drh., yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Nurul Hidayah, drh., M.Imun., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.

4. Dr. Freshinta Jellia W, drh., M.Vet., selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Lailia Dwi K, drh, M.Si., selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan skripsi.
6. Roeswandono W., drh., M.Si., selaku dosen Wali yang telah memberikan pengarahan dan semangat serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan program sistem kredit semester di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
7. Seluruh Dosen Pengajar serta segenap Staf Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dan menyelesaikan studi.
8. Kedua orang tua tercinta, Bapak Raymundus Budi Darmawan dan Ibu Bernardeta Elya Susana Darwati, Serta Kakek dan Almh. Nenek tercinta, Serta Adik tercinta, Serta Om dan Tante tercinta, dan Seluruh Keponakan tercinta yang memberikan dukungan, semangat, doa, cinta kasih, dan dorongan positif sehingga penulis dengan semangat dapat menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.
9. Teman-teman seangkatan 2017 yang telah bersama-sama memberikan semangat, dukungan, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis disebutkan satu persatu. Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca.

Surabaya, 5 Maret 2021

Penulis,

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Hipotesis .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Daun Salam ( <i>Eugenia polyantha</i> , Wight.) .....	6
2.1.1 Deskripsi Daun Salam ( <i>Eugenia polyantha</i> , Wight.).....	6
2.1.2 Toksonomi Daun Salam ( <i>Eugenia polyantha</i> , Wight.).....	7
2.1.3 Kandungan Daun Salam ( <i>Eugenia polyantha</i> , Wight.) .....	8
2.2 Ayam Broiler .....	10
2.2.1 Sejarah dan Klasifikasi Ayam Broiler .....	10
2.2.2 Daging Ayam Broiler .....	11
2.2.3 Mikrobiologi Daging Ayam Broiler .....	12
2.3 Uji Organoleptik .....	12
2.4 Uji Awal Pembusukan (Uji Eber) .....	14
2.5 Uji Total Bakteri (TPC) .....	14
<b>III. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>16</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	16
3.2 Materi Penelitian .....	16
3.2.1 Bahan Penelitian .....	16



3.2.2	Alat Penelitian .....	17
3.3	Metode Penelitian .....	17
3.3.1	Jenis Penelitian .....	17
3.3.2	Variabel Penelitian .....	18
3.3.3	Teknik Pengambilan Sampel .....	18
3.4	Prosedur Penelitian .....	19
3.4.1	Pembuatan Ekstrak .....	19
3.4.2	Persiapan Penelitian.....	19
3.4.3	Pengenceran Ekstrak .....	20
3.4.4	Pemberi Perlakuan.....	22
3.4.5	Pemeriksaan Organoleptik.....	22
3.4.6	Pemeriksaan Awal Kebusukan (Uji Eber) .....	23
3.4.7	Pemeriksaan Total Koloni Bakteri (TPC) .....	24
3.5	Kerangka Operasional.....	26
3.6	Analisis Data .....	27
<b>IV.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1	Hasil .....	28
4.1.1	Uji Organoleptik.....	28
4.1.2	Uji Awal Kebusukan (Uji Eber) .....	30
4.1.3	Uji Total Koloni Bakteri (TPC).....	31
4.2	Pembahasan.....	33
4.2.1	Uji Organoleptik.....	33
4.2.2	Uji Awal Kebusukan (Uji Eber) .....	35
4.2.3	Uji Total Koloni Bakteri (TPC).....	37
<b>V.</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>43</b>
5.1	Kesimpulan .....	43
5.2	Saran .....	43
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>44</b>
	<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.1 Hasil Uji Organoleptik.....	28
4.2 Hasil Rata-Rata Awal Kebusukan (Eber) .....	30
4.3 Hasil Rata-Rata Total Koloni Bakteri (TPC) .....	32

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Bibit Tanaman Daun Salam .....	6
2.2 Daun Salam ( <i>Eugenia polyantha</i> , Wight.) .....	8
2.3 Ayam Broiler .....	10
4.1 Gambar Fisik Daging Ayam Broiler .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Penelitian di Laboratorium Kesmavet FKH UWKS .....	50
2. Pengujian Fitokimia Ekstrak Daun Salam .....	51
3. Hasil Uji Organoleptik .....	52
4. Hasil Uji Awal Kebusukan (Eber) .....	53
5. Hasil Analisis Spss Uji Awal Kebusukan (Eber).....	54
6. Hasil Uji Total Koloni Bakteri (TPC).....	58
7. Hasil Analisis Spss Uji Total Koloni Bakteri (TPC) .....	59
8. Dokumentasi Penelitian .....	63
9. Bukti Plagiasi .....	71
10. Sertifikat Plagiasi .....	77

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SALAM (*Eugenia Polyantha*, Wight.)  
SEBAGAI PENGAWET ALAMI DAGING AYAM BROILER DI  
PASAR WONOKROMO**

**Caecilia Cindy Putri Ekapaksi**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun salam (*Eugenia polyantha*, Wight.) sebagai pengawet alami daging ayam broiler di pasar Wonokromo. Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan yaitu P0 (kontrol), P1 (5%), P2 (15%) dan P3 (25%) pada daging ayam broiler bagian paha yang direndam selama 30 menit dan disimpan pada suhu ruang (20-25°C) selama 24 jam. Uji organoleptik akan diolah secara deskriptif dan panelis adalah peneliti sendiri. Uji awal kebusukan (Eber) dan Total Koloni Bakteri (TPC) akan menggunakan olah data analisis statistik *Analisis Of Variant*. Nilai rata-rata awal kebusukan (Eber) pada P0 adalah 1.00, pada P1 bernilai 0.83, pada P2 bernilai 0.33, pada P3 bernilai 0, 17. Rata-rata total koloni bakteri (TPC) pada P0 adalah  $3.35 \times 10^6$ , pada P1  $3.03 \times 10^6$ , pada P2  $2.71 \times 10^6$ , dan pada P3  $2.50 \times 10^6$ . Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa ekstrak daun salam berpengaruh nyata terhadap awal kebusukan (eber) dan total koloni bakteri (TPC) daging ayam broiler di pasar Wonokromo ( $P < 0,05$ ) meskipun jumlah total koloni bakteri (TPC) sudah melampaui batas maksimal TPC menurut SNI No.3924-2009 yaitu  $1 \times 10^6$  / cfu. Kesimpulan penelitian ini adalah Penggunaan konsentrasi ekstrak daun salam 25% sudah menghasilkan daya awet yang baik dari pada perlakuan lainnya, akan tetapi dosis tersebut sebagai pengawet alami pada daging ayam broiler dipasar wonokromo masih belum menghasilkan hasil yang cukup berkaitan disetiap parameternya dengan hasil organoleptik warna kuning kecoklatan, bau agak busuk dan sedikit beraroma daun salam dan juga tekstur sedikit empuk, nilai awal pembusukan (uji eber)  $0.17 \pm 0.40$  dan nilai total koloni bakteri  $2.50 \times 10^6 \pm 0.57 \times 10^6$  / cfu.

**Kata Kunci** : Ayam Broiler, Ekstrak Daun Salam, Organoleptik, awal kebusukan (eber), Total koloni bakteri (TPC)

**THE EFFECT OF SALAM (BAY LEAF) EXTRACTS (*Eugenia polyantha*, Wight.) AS A NATURAL PRESERVATIVE OF BROILER CHICKEN MEAT IN WONOKROMO MARKET**

**Caecilia Cindy Putri Ekapaksi**

**ABSTRACT**

This study aimed to determine the effect of bay leaf extract (*Eugenia polyantha*, Wight.) as a natural preservative for broiler chicken meat in the Wonokromo market. The experimental design used in this study was a completely randomized design with 4 treatments and 5 replications, namely P0 (control), P1 (5%), P2 (15%) and P3 (25%). Broiler chicken thighs were soaked for 30 minutes and stored at room temperature (20-25°C) for 24 hours. The organoleptic test processed descriptively and the panelists was the researchers herself. The initial test of decay (Eber test) and total bacterial colonies (TPC) used statistical analysis of analysis of variance data. The mean initial rot (Eber) was at P0 1.00, P1 0.83, P2 0.33, P3 0.17. The average total bacterial colonies (TPC) were at P0  $3.35 \times 10^6$ , P1  $3.03 \times 10^6$ , P2  $2.71 \times 10^6$ , P3  $2.50 \times 10^6$ . The results of statistical analysis showed that bay leaf extract had a significant effect on early rot (Eber) and total bacterial colonies. (TPC) of broiler chicken in the Wonokromo market results was ( $P < 0.05$ ), although the total number of bacterial colonies (TPC) has exceeded the maximum TPC limit according to SNI No.3924-2009 which achieved  $1 \times 10^6$ /cfu. This study concluded that 25% bay leaf extract concentration has resulted in better shelf life than other treatments. Still, this dose as a natural preservatives on broiler chicken meat in the Wonokromo market has not produced sufficient results related to each parameter with brownish-yellow organoleptic results, slightly rotten smell and slightly scented with bay leaf and slightly soft texture, initial value of rottenness (Eber test)  $0.17 \pm 0.40$  and the total value of bacterial colonies  $2.50 \times 10^6 \pm 0.57 \times 10^6$  / cfu.

**Keywords** : Broiler Chicken, Bay Leaf Extract, Organoleptic, early rot (Eber), Total Bacterial Colony (TPC)