

**POTENSI REBUSAN DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*)
SEBAGAI PENGAWET ALAMI DAGING AYAM BROILER
BERDASARKAN UJI ORGANOLEPTIK DAN UJI EBER**

SKRIPSI



Oleh:
DWI LAKSONO FRINANDAR
NPM. 22820044

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2026**

**POTENSI REBUSAN DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*)
SEBAGAI PENGAWET ALAMI DAGING AYAM BROILER
BERDASARKAN UJI ORGANOLEPTIK DAN UJI EBER**

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran
Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya
Kusuma Surabaya

Oleh:

DWI LAKSONO FRINANDAR
NPM. 22820044

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**POTENSI REBUSAN DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*)
SEBAGAI PENGAWET ALAMI DAGING AYAM BROILER
BERDASARKAN UJI ORGANOLEPTIK DAN UJI EBER**

Oleh:

DWI LAKSONO FRINANDAR
NPM. 22820044

SKRIPSI ini untuk 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 :

Pembimbing Utama,

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,

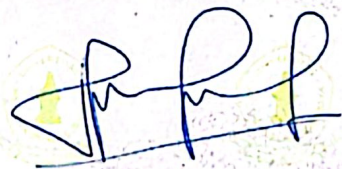

Dr. drh. Miarsono Sigit, MP.

NIK, 10523-ET


drh. Indra Rahmawati, M.Si

NIK. 22865-ET

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


drh. Desty Apritya, M.Vet
NIK. 13711-ET

Tanggal: 12 Mei 2026

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **DWI LAKSONO FRINANDAR**

NPM : 22820044

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul :

**Potensi Rebusan Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) sebagai
Pengawet Alami Daging Ayam Broiler berdasarkan Uji
Organoleptik Dan Uji Eber**

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal: 12 Mei 2026

Tim Penguji

Ketua.


Dr. drh. Miarsono Sigit, MP.

NIK, 10523-ET

Anggota,


drh. Indra Rahmawati, M.Si

NIK. 15751-ET


drh. Kartika Purnama Sari, M.Si

NIK. 22865-ET

Potensi Rebusan Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) sebagai Pengawet Alami Daging Ayam Broiler berdasarkan Uji Organoleptik Dan Uji Eber

Dwi Laksono Frinandar

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi potensi rebusan *Syzygium polyanthum* (daun salam Indonesia) sebagai pengawet alami untuk daging ayam broiler berdasarkan uji *organoleptik* dan uji *Eber*. Penelitian ini menggunakan rancangan eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan: kontrol dan tiga konsentrasi rebusan daun salam (40%, 60%, dan 80%), masing-masing diulang enam kali. Sampel dada ayam direndam selama 2 jam dan disimpan selama 24 jam sebelum evaluasi. Penilaian *organoleptik* meliputi warna, aroma, dan tekstur menggunakan skala *hedonik*, sedangkan uji *Eber* dilakukan untuk mendeteksi pembusukan dini melalui produksi *amonias*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rebusan daun salam berpengaruh signifikan terhadap parameter *organoleptik*, khususnya warna, aroma dan tekstur ($p < 0,05$). Namun, uji *Eber* menunjukkan tidak ada perbedaan signifikan antar perlakuan, menunjukkan bahwa semua sampel mengalami pembusukan dini. Kesimpulannya, rebusan *Syzygium polyanthum* pada konsentrasi yang diuji belum terbukti efektif sebagai pengawet alami untuk daging ayam broiler. Studi lebih lanjut disarankan untuk mencakup analisis mikrobiologi, pengukuran pH, dan durasi penyimpanan yang lebih pendek untuk menilai potensi pengawetnya dengan lebih baik.

Kata kunci : Daun salam, ayam broiler, uji organoleptik, uji eber, pengawet alami.

THE POTENTIAL OF BAY LEAF DECOCTION (*Syzygium Polyanthum*) AS A NATURAL PRESERVATIVE FOR BROILER CHICKEN MEAT BASED ON ORGANOLEPTIC TESTS AND EBER TEST

Dwi Laksono Frinandar

Abstract

*This study aimed to evaluate the potential of *Syzygium polyanthum* (Indonesian bay leaf) decoction as a natural preservative for broiler chicken meat based on organoleptic and Eber tests. The study employed an experimental design using a Completely Randomized Design (CRD) with four treatments: a control group and three concentrations of bay leaf decoction (40%, 60%, and 80%), each replicated six times. Chicken breast samples were soaked for 2 hours and stored for 24 hours prior to evaluation. Organoleptic assessment included color, aroma, and texture using a hedonic scale, while the Eber test was conducted to detect early spoilage through ammonia production. The results showed that bay leaf decoction had a significant effect on organoleptic parameters, particularly color, aroma, and texture ($p < 0.05$). However, the Eber test indicated no significant differences among treatments, suggesting that all samples experienced early spoilage. In conclusion, *Syzygium polyanthum* decoction at the tested concentrations has not yet been proven effective as a natural preservative for broiler chicken meat. Further studies are recommended to include microbiological analysis, pH measurement, and shorter storage durations to better assess its preservative potential.*

Keywords: Bayleaf, broiler, Organoleptic test, Eber test, Natural preservative.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : **DWI LAKSONO FRINANDAR**
NPM : 22820044
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 berjudul :

Potensi Rebusan Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Sebagai Pengawet Alami Daging Ayam Broiler Berdasarkan Uji Organoleptik Dan Uji Eber

Beserta perangkat yang diperlukan (jika 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 memberi royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan
sebenarnya. Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal :

Yang menyatakan



(Dwi Laksono Frinandar)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya sehingga penulis dapat melaksanakan SKRIPSI ini.

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 terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Miarsono Sigit, drh., MP. selaku dosen Pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan PKL hingga selesai.

4. drh. Indra Rahmawati, M.Si. selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan SKRIPSI hingga selesai.
5. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dan menyelesaikan studi.
6. Kepada Almarhumah ibu tercinta Sridiahwati yang tutup usia pada 14 maret 2026 ketika penulis sedang berjuang menyelesaikan naskah skripsi ini, terimakasih karena selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya tercinta. Karya ini penulis persembahkan untuk mendiang, gelar sarjana hingga dokter yang akan diperoleh penulis juga akan penulis persembahkan kepada ibu Sridiahwati sebagai bukti besarnya cinta penulis kepada mendiang ibunda
7. Kepada bapak Kunandar terimakasih karena selalu memberikan doa, semangat dan mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya tercinta, walaupun tidak pernah terucap dari lisan beliau bahwa beliau sangat menyayangi anaknya namun penulis paham bahwa kasih sayang dan pengorbanan beliau begitu besar untuk anaknya tercinta
8. Kepada kakak perempuan penulis yaitu Rizki Eka Yulianti terimakasih karena selalu mengajarkan penulis agar selalu kuat

dalam konsisi apapun, maaf jika kiranya jalanmu tidak seindah rencanamu terimakasih telah banyak mengorbankan segalanya untuk kebahagiaan dan kesuksesan adik tercinta. Penulis berjanji akan selalu memberikan yang terbaik untuk kebahagiaan beliau.

9. Kepada sahabat-sahabat tercinta yaitu Keneisha, Manora, Michelle, Ferry, Satrio, Dhowy, Azriel dan Nizar yang telah setia menemani, membantu dan mendukung penuh penulis selama berjuang, ucapan terimakasih penulis berikan kepada mereka karena selalu ada disamping penulis dalam keadaan apapun.
10. Kepada Nila Yuhana Kurniawati partner organisasi penulis tepatnya wakil ketua umum PC IMAKAHI UWKS 2024/2025 yang selalu menemani penulis berjuang, menjadi tempat keluh kesah penulis dan selalu mendukung apapun keputusan penulis.
11. Kepada organisasi mahasiswa yang membantu penulis untuk berkembang yaitu PC IMAKAHI UWKS. Terimakasih telah mengizinkan penulis menjadi nahkoda atau ketua umum periode 2024/2025, menjadi rumah kedua yang sangat nyaman untuk penulis, menjadi saksi penulis berjuang dan telah menjadi tempat penulis untuk merealisasikan rencana-rencana program yang awalnya penulis ragu untuk melaksanakannya.
12. Kepada tim asisten praktikum anatomi veteriner yaitu Dokter Kartika, Kak Farah, Kak Lavensi, Kak Azlia, Kak Rada, Kak Hikmah, Kak Deka, Adel, Akbar, Sigit, Synthia, Arya, Hisyam,

Iqbal, Ila dan Dinda yang membantu penulis untuk berkembang, menggali potensi penulis dan menemukan hobi baru penulis. Terimakasih telah menjadi rumah untuk penulis berkeluh kesah selama kurang lebih 2 tahun.

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

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. Aamiin.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Daging Ayam Broiler	4
2.2 Daun Salam	5
2.3 Pengujian Organoleptik (Warna, Tekstur, Aroma)	7
2.4 Uji Eber	8
III. MATERI DAN METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	9
3.2 Materi Penelitian	9
3.2.1 Alat Penelitian	9
3.2.2 Bahan Penelitian.....	9
3.3 Metode Penelitian.....	9
3.3.1 Jenis Penelitian	9
3.3.2 Variabel Penelitian	10
3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	10
3.5 Prosedur Penelitian.....	11
3.5.1 Pemotongan Daging Ayam.....	11
3.5.2 Pembuatan Daun Kering.....	11
3.5.3 Pembuatan Larutan Rebusan Daun Salam	12

3.5.4 Perendaman Daging Ayam.....	13
3.5.5 Pengujian Organoleptik (Warna, Tekstur, Aroma)	14
3.5.6 Pengujian Eber.....	16
3.6 Kerangka Penelitian	17
3.7 Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Hasil.....	19
4.1.1 Uji Organoleptik.....	19
4.1.2 Uji Eber	20
4.2 Pembahasan	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	27
Lampiran 1.	27
Lampiran 2.	31
Lampiran 3.	33
Lampiran 4.	34
Lampiran 5.	35
Lampiran 6.	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3. 1 Skala Hedonik Tekstur.....	14
Tabel 3. 2 Skala Hedonik Skor Aroma	15
Tabel 3. 3 Skala Hedonik Skor Warna.....	16
Tabel 4. 1 Hasil Uji Organoleptik.....	19
Tabel 4. 2 Hasil Uji Eber.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Ayam Broiler.....	4
Gambar 2. 2 Daun Salam	6

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Hasil Penelitian	27
Lampiran 2. Uji Statistik Uji Organoleptik dan Uji Eber	31
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian	33
Lampiran 4. Plagiasi.....	34
Lampiran 5. Surat keterangan fitokimia.....	35
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	36