

**FORMULASI FITOBIOTIK HERBAL BERBASIS DAUN
KELOR (*Moringa oleifera*) TERHADAP PERFORMAN ITIK
ALABIO JANTAN**



DHEA FARHANA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

**FORMULASI FITOBIOTIK HERBAL BERBASIS DAUN
KELOR (*Moringa oleifera*) TERHADAP PERFORMAN ITIK
ALABIO JANTAN**

Oleh

DHEA FARHANA

NIM.2110515120011

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Peternakan pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

RINGKASAN

DHEA FARHANA. Formulasi Fitobiotik Herbal Berbasis Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Performan Itik Alabio Jantan, dibimbing oleh Bapak **Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.**


Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh formulasi ransum terbaik dari level kombinasi fitobiotik herbal dan daun kelor dalam menghasilkan kinerja pertumbuhan optimal itik Alabio jantan. Penelitian ini bertempat di kandang percobaan beralamat di Guntung Manggis, Banjarbaru. Penelitian ini dilaksanakan selama 8 minggu yaitu pada bulan Juli sampai September 2025. Variabel yang diamati adalah konsumsi ransum, penambahan bobot badan (pbb), feed conversion ratio (fcr), dan bobot badan akhir. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 5×3 dengan dua faktor, yaitu dosis fitobiotik herbal (0%, 1%, 2%, 3%, dan 4%) dan level tepung daun kelor (2%, 4%, dan 6%), masing-masing dengan tiga ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi fitobiotik herbal dan tepung daun kelor berpengaruh nyata terhadap konsumsi ransum dan penambahan bobot badan (PBB) itik Alabio Jantan ($P < 0,05$), namun tidak berpengaruh nyata terhadap nilai FCR dan bobot badan akhir ($P > 0,05$). Secara deskriptif, kombinasi perlakuan fitobiotik 1% dan tepung daun kelor 6% (J1K3) memberikan performa terbaik, ditunjukkan oleh konsumsi ransum tinggi, PBB tertinggi, nilai FCR terendah, serta bobot badan akhir tertinggi. Sebaliknya, pemberian fitobiotik pada dosis tinggi (4%) cenderung menurunkan performa pertumbuhan, yang diduga disebabkan oleh penurunan palatabilitas ransum dan gangguan keseimbangan mikroflora saluran pencernaan. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kombinasi fitobiotik herbal 1% dan tepung daun kelor 6% merupakan formulasi ransum yang paling optimal untuk meningkatkan performa pertumbuhan itik Alabio jantan.

LEMBAR PENGESAHAN

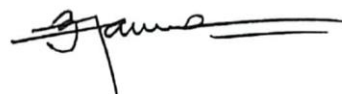
Judul : Formulasi Fitobiotik Herbal Berbasis Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Performan Itik Alabio Jantan
Nama : Dhea Farhana
NIM : 2110515120011
Program Studi : Peternakan

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Peternakan



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP.
NIP. 19680413 199403 1 001

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.
NIP. 19680571993031020

Tanggal lulus: 15 Januari 2026

RIWAYAT HIDUP



Dhea Farhana dilahirkan di Kolam Kiri, pada tanggal 02 Desember 2002 sebagai putri ke satu dari tiga bersaudara, dari pasangan Sagiman dan Suprpti. Penulis pernah bersekolah di SDN Barambai Kolam Kiri 2 dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan ke SMPN 1 Barambai dan lulus pada tahun 2018, kemudian melanjutkan ke SMKN PP Pelaihari dan lulus pada tahun 2021. Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1) di Fakultas Pertanian, Jurusan Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2021 melalui jalur SNMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis aktif di organisasi kemahasiswaan Himpunan Mahasiswa Peternakan pada periode 2024/2025 sebagai anggota penuh di bidang informasi dan komunikasi. Pada tahun 2024 penulis mendapatkan beasiswa Motasa. Pada bulan Juli 2024 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Rekognisi atau yang disebut dengan KKN-MBKM di Desa Martadah Baru Kabupaten Tanah Laut selama 45 hari, kemudian pada bulan Juli hingga September 2025 penulis melaksanakan penelitian berjudul “Formulasi Fitobiotik Herbal Berbasis Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Performan Itik Jantan Alabio” dibimbing oleh Bapak Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si. selaku dosen pembimbing.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Formulasi Fitobiotik Herbal Berbasis Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Performan Itik Alabio Jantan” yang disusun guna memenuhi syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Jurusan Peternakan di Universitas Lambung Mangkurat, tepat pada waktunya.

Penulis menyadari dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. **Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D** selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
2. **Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.** Selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. **Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.** Selaku Dosen pembimbing Ketua, yang telah berkenan meluangkan waktu dan tenaganya untuk membimbing, mengarahkan dan memberikan kritik, saran, dukungan, motivasi, serta kesabarannya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi.
4. **Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc., Ph.D** dan **Muhammad Rido, S.Pt., M.Pt** selaku dosen penguji saya yang telah berkenan meluangkan waktu dan tenaga untuk menjadi dosen penguji, memberikan kritik, saran dan motivasi yang membangun untuk saya.
5. Staf dosen dan karyawan akademik Program Studi Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Teruntuk kedua orang tua saya Ayahanda **Sagiman** dan Ibunda **Suprapti**, terimakasih karena telah berjuang selama ini untuk bisa membesarkan, memberi kasih sayang, memberikan do'a, memberikan dukungan moril maupun material yang menjadi alasan kuat penulis menyelesaikan penelitian skripsi.
7. Teman-teman peternakan angkatan 2021, sahabat yang selalu mensupport saya, memberikan semangat, do'a motivasi dan bantuan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi.
8. Teman-teman tim yang telah bekerjasama dalam pengerjaan penelitian ini.
9. Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada diri sendiri, **Dhea Farhana**. Terimakasih karena telah bertahan dan semangat sampai saat ini hingga penulis mampu menyelesaikan penelitian skripsi hingga akhir.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Januari 2026

Dhea Farhana

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	2
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
METODE PENELITIAN	3
Waktu dan Tempat.....	3
Alat dan bahan	3
Rancangan penelitian.....	3
Prosedur penelitian	5
Pelaksanaan Penelitian.....	5
Variabel yang Diamati	6
Analisis Data.....	7
HASIL DAN PEMBAHASAN	8
KESIMPULAN DAN SARAN	14
DAFTAR PUSTAKA.....	15
LAMPIRAN	18

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Komposisi Nutrisi Ransum Basal Itik Alabio Jantan.....	4
2. Rataan Konsumsi Pakan Berdasarkan Kombinasi Fitobiotik Herbal dan Tepung Daun Kelor.....	8
3. Rataan PBB Berdasarkan Kombinasi Fitobiotik Herbal dan Tepung Daun Kelor.....	9
4. Rataan FCR Berdasarkan Kombinasi Fitobiotik Herbal dan Tepung Daun Kelor.....	11
5. Rataan Bobot Badan Akhir Berdasarkan Kombinasi Fitobiotik Herbal dan Tepung Daun Kelor.....	12

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
6. Hasil Analisis Statistik Konsumsi Ransum.....	19
7. Hasil Analisis Statistik Pertambahan Bobot Badan	21
8. Hasil Analisis Statistik Feed Conversion Ratio.....	25
9. Hasil Analisis Statistik Bobot Akhir	27
10. Grafik Konsumsi Ransum Itik Alabio Jantan/Minggu/Perlakuan	30
11. Grafik PBB Itik Alabio Jantan/Minggu/Perlakuan	30
12. Grafik FCR Itik Alabio Jantan/Minggu/Perlakuan	31
13. Grafik Bobot Akhir Itik Alabio Jantan/8 Minggu.....	31
14. Kebutuhan Fitobiotik Selama Penelitian.....	32
15. Kebutuhan Tepung Daun Kelor Selama Penelitian	33