

**PERFORMA PUYUH JANTAN YANG DIBERI TEPUNG
KETUMBAR (*Coriandrum sativum*) PADA RANSUM KOMERSIL**

SKRIPSI

**ABI MAULANA IBRAHIM
A.1810879**



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS DJUNDA
BOGOR
2022**

RINGKASAN

ABI MAULANA IBRAHIM. A.1810879. Performa Puyuh Jantan yang Diberi Tepung Ketumbar (*Coriandrum sativum*) pada Ransum Komersil. Dibimbing oleh Deden Sudrajat dan Dewi Wahyuni.

Pentingnya mengonsumsi pangan hewani dalam mencapai kebutuhan gizi yang baik tercermin dalam Pola Pangan Harapan (PPH) (Budiar, 2000). Kebutuhan protein hewani dapat dipenuhi dengan mengonsumsi komoditas hasil peternakan seperti daging, telur, dan susu. Produk daging puyuh dengan harga yang terjangkau dapat memenuhi kebutuhan pangan masyarakat (Widodo *et al.* 2013). Meskipun sangat mudah dalam pemeliharaannya namun ternak puyuh juga rentan terhadap penyakit yang menjadikan banyak penggunaan obat seperti antibiotik agar dapat bertahan hidup. Namun penggunaan obat-obatan, antibiotika, *feed additive* ataupun hormon pemacu pertumbuhan hewan yang tidak sesuai anjuran dan tidak sesuai dengan dosis yang ditetapkan dapat menyebabkan residu pada produk ternak yang dihasilkan (Bahri *et al.* 2005).

Salah satu tanaman obat tradisional yang dapat digunakan sebagai bahan pakan herbal dan dapat menggantikan antibiotik adalah biji ketumbar. Kadar minyak esensial yang terkandung pada biji ketumbar berjumlah sekitar 0,5%-1% mampu menjadi antimikroba atau antibakteri, dan spesifik terhadap spesies *Salmonella*, sehingga dapat meningkatkan daya tahan tubuh dari serangan penyakit (Isao *et al.*, 2004). Minyak esensial (atsiri) yang dikandungnya berkhasiat sebagai stimulan, penguat organ pencernaan, merangsang enzim pencernaan, dan peningkatan fungsi hati, sehingga dapat meningkatkan nafsu makan (Hernandez *et al.* 2004).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji pengaruh pemberian tepung ketumbar dalam ransum terhadap performa burung puyuh jantan. Penelitian dilakukan selama 30 hari mulai dari tanggal 15 September - 15 Oktober 2021 di kandang unggas, Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Djuanda. Pakan yang digunakan adalah pakan komersil BR-2 yang diproduksi oleh PT. Sinta

Prima Feedmill yang mengandung bahan diantaranya jagung, dedak, gluten jagung, pollard, tepung daging dan tulang, bungkil kedelai, minyak, kalsium fosfat, kalsium karbonat, natrium klorida, asam amino, vitamin, dan *trace* mineral. Model rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas 4 perlakuan dan 5 ulangan, masing-masing ulangan terdapat 5 ekor burung puyuh. Perlakuan penambahan tepung ketumbar pada pakan penelitian ini terdiri atas P0 = tanpa penambahan tepung ketumbar, P1 = penambahan tepung ketumbar 0,5% dalam ransum komersil, P2 = penambahan tepung ketumbar 1% dalam ransum komersil, P3 = penambahan tepung ketumbar 1,5% dalam ransum komersil. Peubah yang diamati terdiri atas konsumsi ransum, penambahan bobot badan, konversi ransum, morbiditas dan mortalitas. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan uji lanjut duncan.

Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian tepung ketumbar dalam ransum komersil terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan, konversi ransum, dan mortalitas tidak menunjukkan adanya perbedaan nyata ($P > 0,05$) pada seluruh perlakuan. Rata - rata konsumsi ransum puyuh menunjukkan hasil sebesar 21,47 gram/ekor/hari, dengan bobot badan menunjukkan hasil sebesar 1,81 gram/ekor/hari atau setara dengan 12,87 gram/ekor/minggu, sedangkan konversi ransum menunjukkan hasil rata-rata berkisar 1,16 – 4,06, konversi ransum tertinggi terdapat pada minggu ke- 4 sedangkan konversi ransum terendah pada minggu ke- 1, untuk hasil rata-rata seluruh perlakuan yaitu sebesar 2,90. Pemberian tepung ketumbar selama pemeliharaan tidak mengalami adanya kematian pada penelitian ini mortalitasnya adalah 0% tetapi angka kesakitan (morbiditas) sebanyak 29 ekor.

Kesimpulan dari penelitian ini pemberian tepung ketumbar (*Coriandrum sativum*) sampai 1,5% yang ditambahkan dalam pakan komersil tidak dapat meningkatkan performa pada ternak puyuh *Coturnix coturnix japonica* jantan. Adapun saran perlu dilakukannya penelitian lanjutan dengan penambahan taraf perlakuan yang lebih tinggi untuk mengetahui adanya peningkatan performa pada ternak puyuh *Coturnix coturnix japonica* jantan.

Judul : Performa Puyuh Jantan Yang Diberi Tepung]
(*Coriandrum sativum*) Pada Ransum
Nama : Abi Maulana Ibrahim
NIM : A.1810879
Program Studi : Peternakan
Fakultas : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Ir. Deden Sudrajat, M.Si.

Pembimbing II



Dewi Wahyuni S.Pt, M.Si.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Yudi Wahyudin, S.Pi., M.Si
NPP. 213870698

Tanggal Lulus :

PERNYATAAN

Saya dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Performa Puyuh Jantan yang Diberi Tepung Ketumbar (*Coriandrum sativum*) pada Ransum Komersil**” benar-benar merupakan hasil karya sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah pada perguruan tinggi ataupun lembaga manapun. sumber referensi dari kutipan karya penulis lain dilakukan dengan benar dan dicantumkan dalam teks daftar pustaka.

Bogor, Juni 2022

Abi Maulana Ibrahim
NIM : A1810879

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 23 April 2000 di Kabupaten Majalengka Jawa Barat. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara yang dilahirkan dari pasangan Bapak Carmun Hermanto dan Ibu Yoyoh Rokayah. Penulis mengikuti pendidikan di SD Negeri 2 Kertajati, Lulus tahun 2011 – 2012. Kemudian penulis melanjutkan sekolahnya ke SMP Negeri 1 Kertajati, Lulus tahun 2015 – 2016. Pada tahun 2018 penulis menyelesaikan sekolah di SMA Negeri 2 Majalengka. Pada Bulan September 2018, penulis diterima di Universitas Djuanda Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif diberbagai kegiatan kemahasiswaan seperti Organisasi Himpunan Profesi Mahasiswa Peternakan (HIMPROMAPET), sebagai anggota Divisi Olahraga pada tahun 2018/2019.

Bogor, Juni 2022

Abi Maulana Ibrahim
NIM : A.1810879

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan khadirat Allah SWT yang telah mencurahkan limpahkan kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Performa Puyuh Jantan yang Diberi Tepung Ketumbar (*Coriandrum sativum*) pada Ransum” dapat di selesaikan dengan sebaik baiknya. Skripsi ini merupakan salah satu tugas akhir yang di susun untuk meraih gelar S.Pt (Sarjana Peternakan) pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Djuanda. Tujuan penulis dalam menyusun skripsi ini adalah untuk menguji pengaruh pemberian tepung ketumbar (*Coriandrum sativum*) dalam ransum terhadap performa puyuh jantan.

Penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa doa dan bantuan dari semua pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dosen Pembimbing I Dr. Ir. Deden Sudrajat, M.Si.
2. Pembimbing II Dewi Wahyuni S.Pt., M.Si.
3. Kedua orang tua yang tercinta atas motivasi dan dorongannya baik moril maupun materil serta do'a yang tak henti-hentinya kepada penulis.
4. Kawan-kawan seperjuangan Program Studi Peternakan khususnya angkatan 2018 dan teman-teman atas dukungannya dan motivasinya selama bersama-sama menempuh pendidikan di Universitas Djuanda.

Akhir kata, semoga Allah Yang Maha Pengasih melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

UCAPAN TERIMAKASIH

Selama menyelesaikan laporan skripsi ini banyak pihak yang membantu baik moral, material maupun do'a. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu. Penulis mengucapkan terimakasih setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Martin Roestamy SH, MH
2. Rektor dan Wakil Rektor Universitas Djuanda.
3. Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Pertanian.
4. Ketua dan Sekertaris Program Studi Peternakan.
5. Para Dosen Program Studi Peternakan.
6. Kepala dan Staf Tata Usaha Fakultas Pertanian.
7. Orangtua tercinta Bapak Carmun Hermanto dan Ibu Almh, Yoyoh Rokayah Saudara Perempuan saya Sri Rahayu Wulandari dan Saudara laki-laki Angga Dwiputra atas motivasi dan dorongan yang diberikan baik moril maupun materil serta do'a yang tak henti-hentinya kepada penulis.
8. Tim Penelitian Bapak Dr. Ir. Deden Sudrajat, M. Si, Ibu Dewi Wahyuni, S.Pt, M.Si, Nadya Utami Dewi, Moch Ilham Adzani, Ruly Kurniawan.
9. Rekan-rekan seperjuangan peternakan 2018 dan keluarga besar Program Studi Peternakan, atas dukungan dan motivasinya selama bersama-sama menempuh pendidikan di Universitas Djuanda.

Semoga amal baik Bapak dan Ibu serta teman-teman dapat berguna dan mendapatkan balasan dari Allah SWT, Aamiin.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR LAMPIRAN.....	ii
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Hipotesis.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi Puyuh	4
2.2 Kebutuhan Nutrisi Puyuh	5
2.3 Performa Puyuh	5
2.3.1 Konsumsi Ransum.....	6
2.3.2 Pertambahan Bobot Badan	6
2.3.3 Konversi Ransum	7
2.3.4 Mortalitas.....	8
2.4 Pakan Komersil	8
2.5 Ketumbar	9
III MATERI DAN METODE	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	12
3.2.1 Bahan.....	12
3.2.2 Alat	13
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Rancangan Penelitian	14
3.5 Peubah Penelitian	14
3.6 Prosedur Penelitian.....	15
3.6.1 Persiapan Kandang dan Peralatan	15
3.6.2 Persiapan Puyuh	15
3.6.3 Pembuatan Tepung Ketumbar	15
3.6.4 Pemeliharaan Puyuh	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Rataan Performa Selama Penelitian	17
4.2 Konsumsi Ransum.....	19
4.3 Pertambahan Bobot Badan	20
4.4 Konversi Ransum	21
4.5 Mortalitas.....	23
4.6 Morbiditas	23
V KESIMPULAN DAN SARAN	

5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1 Kebutuhan Nutrisi Burung Puyuh Fase Grower	Error! Bookmark not defined.
2 Jumlah Pakan Perhari berdasarkan Umur Puyuh.....	Error! Bookmark not defined.
3 Bobot Badan Puyuh berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
4 Kandungan Nutrisi Ransum Perlakuan.....	Error! Bookmark not defined.
5 Komposisi nutrisi biji ketumbar mentah (as fed)	Error! Bookmark not defined.
6 Rataan Performa Puyuh Selama Penelitian ...	Error! Bookmark not defined.
7 Konsumsi Ransum Puyuh (gram/ekor/hari) ...	Error! Bookmark not defined.
8 Pertambahan Bobot Badan Puyuh (gram/ekor/hari).....	Error! Bookmark not defined.
9 Konversi Ransum Puyuh	Error! Bookmark not defined.
10 Jumlah Angka Kesakitan Puyuh (ekor)	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1 Nilai rata-rata dan simpangan baku Performa Puyuh	Error! Bookmark not defined.
2 Analisa keragaman performa puyuh.....	Error! Bookmark not defined.
3 Dokumentasi penelitian	Error! Bookmark not defined.

