

**PENGARUH LAMA PEMERAMAN SEKAM BROODING
AYAM BROILER TERHADAP PERFORMA PERTUMBUHAN
AWAL BIBIT TANAMAN INDIGOFERA (*Indigofera tinctoria*)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan (S-1) Pada Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Islam Kadiri**



Oleh :

ANDIKA KELANA PUTRA
17230620004

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI
KEDIRI
2021**

RINGKASAN

Tanaman *Indigofera tinctoria* merupakan salah satu alternatif hijauan pakan ternak yang dapat digunakan sebagai pengganti hijauan lainnya yang umum digunakan oleh peternak sebagai pemenuh nutrisi bagi ternak. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh lama pemeraman sekam brooding ayam broiler terhadap pertumbuhan tanaman *Indigofera*. Penelitian ini dilaksanakan pada 30 Januari hingga 03 Mei 2021 di Desa Sidorejo, Kecamatan Pare, Kabupaten Kediri dengan ketinggian tempat 70 mdpl, beriklim tropis dengan suhu rata – rata 28°C.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu rancangan acak kelompok (RAK) non faktorial. Diulang sebanyak 4 kali dengan total 24 petak perlakuan. P0 : Tanpa diperam, P1 : Diperam 1 hari, P2 : Diperam 7 hari, P3 : Diperam 14 hari, P4 : Diperam 21 hari, P5 : Diperam 28 hari. Apabila terjadi pengaruh nyata maupun sangat nyata dilakukan uji lanjut DMRT.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan pengaruh sangat nyata pada jumlah daun tanaman *Indigofera*. Pengamatan tinggi tanaman berpengaruh nyata pada pengamatan 28 hst dengan perlakuan P3 (13.54 cm) yang berbeda nyata dengan P0 (12.70 cm), P1 (12.33 cm), P2 (12.61 cm), tetapi P3 (13.54 cm) tidak berbeda nyata dengan perlakuan P5 (12.99 cm). Pengamatan jumlah daun berpengaruh sangat nyata pada 14 hst dengan P4 (3.00) dan P5 (2.95) berbeda nyata dengan P0 (2.78), P1 (2.75), dan P3 (2.75), namun P4 (3.00) dan P5 (2.95) tidak berbeda nyata dengan P2 (2.83).

Kata Kunci : *Indigofera*, Lama Pemeraman, Sekam Brooding Ayam Broiler

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Hipotesa	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Leguminosa	4
2.2 Tanaman Indigofera.....	5
2.3 Media Tanam	7
2.4 Performa Pertumbuhan	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	14

3.2 Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Pelaksanaan.....	15
3.5 Variabel Pengamatan	17
3.6 Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Tinggi Tanaman.....	20
4.2 Jumlah Daun	21
4.3 Diameter Batang	23
4.4 Berat Basah.....	24
4.5 Berat Kering	26
4.6 Bahan Kering.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
Tabel 1.	Kandungan Nutrisi Indigofera <i>Indigofera Nutritional content</i>	7
Tabel 2.	Komposisi Kimiawi Sekam Padi <i>Chemical Composition Of Rice Husk</i>	8
Tabel 3.	Rata – rata tinggi tanaman indigofera menggunakan pengaruh lama pemeraman sekam broding ayam broiler terhadap performa pertumbuhan tanaman indigofera (<i>Indigofera tinctoria</i>) <i>The average height of indigofera plants using the effect of curing time of bloiler broding husks on the growth performance of indigofera plants (Indigofera tinctoria)</i>	20
Tabel 4.	Rata – rata jumlah daun tanaman indigofera menggunakan pengaruh lama pemeraman sekam broding ayam broiler terhadap performa pertumbuhan tanaman indigofera (<i>Indigofera tinctoria</i>) <i>The average number leaves of indigofera plants using the effect of curing time of bloiler broding husks on the growth performance of indigofera plants (Indigofera tinctoria)</i>	22
Tabel 5.	Rata – rata diameter batang tanaman indigofera menggunakan pengaruh lama pemeraman sekam broding ayam broiler terhadap performa pertumbuhan tanaman indigofera (<i>Indigofera tinctoria</i>) <i>The average diameter of indigofera stems using the effect of curing time of bloiler broding husks on the growth performance of indigofera plants (Indigofera tinctoria)</i>	23
Tabel 6.	Rata – rata berat basah tanaman indigofera menggunakan pengaruh lama pemeraman sekam broding ayam broiler terhadap performa pertumbuhan tanaman indigofera (<i>Indigofera tinctoria</i>) <i>The average wet weight of indigofera using the effect of curing time of bloiler broding husks on the growth performance of indigofera plants (Indigofera tinctoria)</i>	25
Tabel 7.	Rata – rata berat kering tanaman indigofera menggunakan pengaruh lama pemeraman sekam broding ayam broiler terhadap performa pertumbuhan tanaman indigofera (<i>Indigofera tinctoria</i>) <i>The average dry weight of indigofera using the effect of curing time of bloiler broding husks on the growth performance of indigofera plants (Indigofera tinctoria)</i>	26

Tabel 8.	Persentase bahan kering tanaman indigofera menggunakan pengaruh lama pemeraman sekam broding ayam broiler terhadap performa pertumbuhan tanaman indigofera (<i>Indigofera tinctoria</i>)	
	<i>The percentage of dry matter of indigofera using the effect of curing time of bloiler broding husks on the growth performance of indigofera plants (Indigofera tinctoria)</i>	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
Gambar 1. Indigofera		
<i>Picture 1. Indigofera</i>		5

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
Lampiran 1.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 14, 21 dan 28 hst	35
Lampiran 2.	Sidik Ragam Jumlah Daun 14, 21 dan 28 hst.....	36
Lampiran 3.	Sidik Ragam Diameter Batang 14, 21 dan 28 hst.....	37
Lampiran 4.	Sidik Ragam Berat Basah	38
Lampiran 5.	Sidik Ragam Berat Kering.....	39
Lampiran 6.	Sidik Ragam Bahan Kering	40
Lampiran 7.	Dokumentas	41
Lampiran 8.	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	43
Lampiran 9.	Denah Penelitian.....	44