



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PAKAN AYAM IPB D-1 PADA PENELITIAN PEMANFAATAN LARVA *BLACK SOLDIER FLY* DALAM PAKAN DI SEKOLAH VOKASI IPB

ANISA EKA NUR SYAHFITRI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Manajemen Pakan Ayam IPB D-1 pada Penelitian Pemanfaatan *Larva Black Soldier Fly* dalam Pakan di Sekolah Vokasi IPB” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2022

Anisa Eka Nur Syahfitri
J3I119013



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

ANISA EKA NUR SYAHFITRI. Manajemen Pakan Ayam IPB D-1 pada Penelitian Pemanfaatan *Larva Black Soldier Fly* dalam Pakan di Sekolah Vokasi IPB. *Feeding Management of IPB D-1 Chicken on Research Titled Utilization of Black Soldier Fly Larvae at College of Vocational Studies, IPB University*. Dibimbing oleh GILANG AYUNINGTYAS.

Ayam kampung merupakan jenis ternak dwiguna atau memiliki dua peran, yakni sebagai ternak penghasil telur dan daging. Produksi daging ayam kampung meningkat sebanyak 811 ton dan peningkatan konsumsi sebesar 0,025 kg/kapita/tahun pada tahun 2020 (BPS 2021). Ayam IPB D-1 merupakan hasil persilangan antara ayam Pelung, Sentul, Kampung, dan *parent stock* Cobb. Manajemen pakan yang baik akan menunjang performa dan kesehatan ayam. Penelitian yang dilakukan oleh tim riset Maggnesia yakni 'Pemanfaatan Larva *Black Soldier Fly* (BSF) Sebagai Bahan Pakan Sumber Protein Alternatif pada Unggas Lokal' merupakan salah satu upaya untuk mengumpulkan informasi mengenai daya guna larva *Black Soldier Fly* (BSF) sebagai bahan pakan sumber protein alternatif dalam ransum unggas.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) tanggal 1 Februari 2022 sampai dengan 27 April 2022. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di Laboratorium Ternak program studi Teknologi dan Manajemen Ternak Sekolah Vokasi IPB. Pemeliharaan Ayam IPB D-1 dibagi menjadi 3 jenis perlakuan yakni P0, P1, dan P2 dengan ulangan sebanyak 3 kali. P0 merupakan pakan tanpa campuran tepung maggot, P1 dengan campuran tepung maggot sebanyak 5%, P2 dengan campuran tepung maggot sebanyak 7,5%. Data *recording* mencakup konsumsi pakan, pertambahan bobot badan (PBB), bobot badan (BB), *Feed Conversion Ratio* (FCR) BB, FCR PBB, mortalitas, dan keseragaman.

Ayam IPB D-1 dipelihara dengan sistem kandang *open house* dan dilakukan secara manual. Manajemen pakan yang diterapkan selama PKL yaitu pengadaan bahan pakan sesuai dengan formulasi, pencampuran pakan, pengemasan pakan, penyimpanan pakan, dan pemberian pakan. Jenis perlakuan ayam IPB D-1 yang menunjukkan hasil pemeliharaan terbaik adalah P2 karena FCR BB dan FCR PBB yang dihasilkan lebih kecil dibanding perlakuan lainnya, sehingga pakan P2 paling efisien. Keseragaman ayam IPB D-1 menunjukkan hasil yang beragam karena nilai keseragaman secara umum kurang dari 80%. Mortalitas selama pemeliharaan disebabkan oleh teknis pemeliharaan yang kurang tepat dan masa adaptasi lingkungan.

Kata kunci: ayam IPB D-1, ayam kampung pedaging, manajemen pakan



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



MANAJEMEN PAKAN AYAM IPB D-1 PADA PENELITIAN PEMANFAATAN LARVA *BLACK SOLDIER FLY* DALAM PAKAN DI SEKOLAH VOKASI IPB

ANISA EKA NUR SYAHFITRI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Tera Fit Rayani, S.Pt, M.Si



Judul Laporan : Manajemen Pakan Ayam IPB D-1 pada Penelitian Pemanfaatan Larva *Black Soldier Fly* dalam Pakan di Sekolah Vokasi IPB

Nama : Anisa Eka Nur Syahfitri
NIM : J3I119013

Disetujui oleh

Pembimbing :
Gilang Ayuningtyas, S.Pt, M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Yuni Resti, S.Pt, M.Sc
NPI. 201910198806022001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Tanggal Ujian: 5 Agustus 2022

Tanggal Lulus: 20 AUG 2022