

# I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Peternakan yang ada di Indonesia saat ini sudah mengalami perkembangan yang cukup baik dari segi keterampilan berternak maupun dari segi teknologi yang digunakan. Peternakan unggas termasuk peternakan yang sudah mengalami kemajuan yang cukup pesat di Indonesia terbukti banyaknya perusahaan unggas yang sudah menggunakan teknologi modern baik di bidang *breeding*, pakan maupun pemeliharaan. Ayam ras pedaging disebut juga ayam broiler, yang merupakan jenis unggulan hasil persilangan dari bangsa-bangsa ayam yang memiliki daya produktivitas tinggi, terutama dalam memproduksi daging. Peternakan ayam broiler mempunyai prospek yang cukup baik untuk dikembangkan baik dalam skala kecil (peternakan rakyat) maupun dalam skala besar, pertumbuhan ayam broiler yang cepat meningkat membuat perusahaan harus mempunyai penanganan pemeliharaan manajemen yang baik dari segi kesehatan ayam dan kelayakan kandang. pembudidayaan ayam broiler penanganan limbah harus sangat diperhatikan karena untuk kebaikan lingkungan dan kesehatan ayam. KT Andalan Tangguh Gemilang Bogor merupakan peternakan yang bergerak dalam budidaya ayam pedaging yang ada di Indonesia.

Tabel 1 Data populasi ayam pedaging di Pulau Jawa tahun 2020

No	Provinsi	Jumlah populasi (ekor)
1	Banten	188.119.193
2	Jawa barat	760.143.059
3	Jawa tengah	570.111.535
4	Jawa timur	430.673.164
5	D.I Yogyakarta	45.023.309
6	D.K.I Jakarta	6.699.262
Total		2.000.769.532

Sumber : Badan Pusat Statistik (2020)

Tabel 1 menjelaskan pada tahun 2020 populasi ternak ayam pedaging di Pulau Jawa berjumlah 2.000 miliar ekor. Pulau Jawa memiliki persentase ternak ayam pedaging terbesar berjumlah 90% di seluruh Indonesia, salah satunya adalah Provinsi Jawa Barat. berdasarkan data Badan Pusat Statistik dapat disimpulkan bahwa dengan adanya populasi ternak ayam terbesar berada di Pulau Jawa berdampak pada peningkatan jumlah kotoran ayam. Seperti yang terjadi di KT Andalan Tangguh Gemilang. Limbah pada semua aspek produksi tidak bisa dihilangkan begitu saja. Limbah menjadi salah satu komponen yang harus selalu diawasi dan dikelola oleh perusahaan agar tidak mencemari warga sekitar dan juga lingkungan perusahaan. Seperti perusahaan KT Andalan Tangguh Gemilang Kandang Hanafi 2 yang bergerak dibudidaya ayam broiler dimana perusahaan ini belum memanfaatkan hasil limbah. Limbah dari kotoran ayam broiler bisa dimanfaatkan menjadi pupuk kompos organik dimana kandungan pupuk kompos organik dari tambahan limbah kotoran ayam mengandung unsur hara yang tinggi. Berikut kandungan nutrisi feses dari sejumlah hewan ternak dapat dilihat di Tabel

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 mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Institut Pertanian Bogor (IPB) | Sekolah Vokasi | College of Vocational Studies | Bogor | Graceland University

Tabel 2 Kandungan unsur feses hewan ternak

No	Feses hewan	Unsur nitrogen	Unsur fosfor	Unsur kalium
1	Ayam	1,70	1,90	1,50
2	Kambing	0,29	0,17	0,35
3	Sapi	0,44	0,17	0,35

Sumber: Cyber Extension (2019)

Tabel 2 menjelaskan kandungan nutrisi feses pada ayam seperti unsur nitrogen, fosfor dan kalium sangat besar di bandingkan hewan ternak seperti kambing dan sapi dimana kandungan tersebut sangat baik untuk pertumbuhan tanaman. Hal tersebut dapat dijadikan peluang bisnis untuk membuat pupuk kompos organik. KT Andalan Tangguh Gemilang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam budidaya ayam broiler. Dalam budidayanya, aktivitas peternakan yang dilakukan menimbulkan masalah bagi KT Andalan Tangguh Gemilang yaitu adanya limbah hasil penanganan pasca panen. Rata rata limbah hasil dari pasca panen sebanyak 4ton per minggunya. Limbah yang selama ini dibuang di sekitar perusahaan dan tidak diolah akan menjadi masalah bagi perusahaan. Hal ini menjadi sebuah peluang usaha pemanfaatan limbah kotoran ayam menjadi pupuk kompos organik karena penggunaan pupuk kompos organik semakin meningkat disetiap tahunnya. Berikut peningkatan penggunaan pupuk organik setiap tahunnya dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3 Konsumsi pupuk organik (ton) Indonesia

Tahun	2016	2017	2018	2019
Pupuk organik	669.643	688.134	730.184	755.719

Sumber: APPI (2020)

Tabel 3 menjelaskan bahwa penggunaan pupuk organik setiap tahun semakin meningkat hal ini menunjukkan kebutuhan pupuk organik akan menjadi prioritas pupuk nasional kedepannya. Pupuk organik bisa berasal dari limbah sayuran dan kotoran hewan ternak, seperti diperusahan KT ATG Hanafi 2 yang berfokus dibidang peternakan ayam boriler. Menurut (Widowati *et al.* 2005) dalam kandungan pupuk kandang ayam broiler mempunyai kadar hara P yang relatif lebih tinggi dari pupuk kandang lainnya. Kadar hara ini sangat dipengaruhi oleh jenis konsentrat yang diberikan. Selain itu pula dalam kotoran ayam tersebut tercampur sisa-sisa makanan ayam serta sekam sebagai alas kandang yang dapat menyumbangkan tambahan hara ke dalam pupuk kandang terhadap sayuran. Beberapa hasil penelitian aplikasi pupuk kandang ayam selalu memberikan respon tanaman yang terbaik pada musim pertama. Hal ini terjadi karena pupuk kandang ayam relatif lebih cepat terdekomposisi serta mempunyai kadar hara yang cukup pula jika dibandingkan dengan jumlah unit yang sama dengan pupuk kandang lainnya. Hal ini bisa dimanfaatkan menjadi limbah kotoran ayam broiler menjadi pembuatan pupuk kompos organik sebagi upaya penangan limbah kotoran ayam, hal ini juga bertujuan untuk memenuhi permintaan pasar terhadap permintaan pupuk organik yang meningkat.



## 1.2 Tujuan

Tujuan dari penulisan Kajian Pemanfaatan Limbah Kotoran Ayam menjadi Pupuk Kompos Organik pada KT ATG Hanafi 2 adalah :

1. Merumuskan ide bisnis di perusahaan KT Andalan Tangguh Gemilang berdasarkan analisis lingkungan eksternal dan lingkungan internal
2. Menyusun dan mengkaji rencana pengembangan unit bisnis pada perusahaan KT Andalan Tangguh Gemilang baik secara finansial dan non finansial

© 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.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies