



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGELOLAAN LIMBAH PADAT DI RUMAH POTONG HEWAN (RPH) BUBULAK KOTA BOGOR

ALMA DWIYANTI UTAMI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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 laporan akhir “Pengelolaan Limbah Padat di Rumah Potong Hewan (RPH) Bubulak Kota Bogor” 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 telah diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dan karya tulis saya kepada Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2021

Alma Dwiyanti Utami
J3M118104



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

RINGKASAN

ALMA DWIYANTI UTAMI, Pengelolaan Limbah Padat di Rumah Potong Hewan (RPH) Bubulak Kota Bogor (*Solid Waste Management in Bubulak Bogor city Slaughterhouses* (RPH)). Dibimbing oleh Dr. Ir. Sulistijorini., M.Si.

Keberadaan rumah potong hewan (RPH) sangat dibutuhkan oleh masyarakat dalam pengelolaan dan penyediaan daging/karkas yang aman, sehat, utuh serta halal bagi kebutuhan penduduk sekitarnya. Usaha RPH selain menghasilkan produk yang berguna juga menghasilkan limbah yang dapat menjadi sumber pencemaran apabila tidak ada pengelolaan yang baik. Maka dari itu pengendalian menjadi hal yang penting dalam mengatasi pencemaran dan kerusakan lingkungan.

Praktik kerja lapangan dilakukan selama dua bulan yang bertujuan untuk mengidentifikasi sumber, jenis dan besar timbulan limbah padat yang terdapat di RPH Bubulak Kota Bogor, serta proses pengelolaan dan kendala yang dihadapi dalam pengelolaan limbah padat di RPH Bubulak Kota Bogor. Metode yang digunakan yaitu observasi, diskusi teknis dan melakukan sampling limbah padat berdasarkan SNI 19-3964-1994.

Rumah potong hewan Bubulak Kota Bogor merupakan RPH Terpadu yang memiliki beberapa fungsi di antaranya adalah penerimaan, penampungan dan pemotongan hewan. Sesuai dengan fungsi yang dimilikinya, RPH akan menghasilkan limbah padat maupun limbah cair. Penanganan limbah merupakan bagian penting untuk higienis produk sekaligus lingkungan RPH.

Aktivitas RPH Bubulak menghasilkan dua sumber limbah utama, yaitu berasal dari kandang hewan dan ruang pemotongan hewan. Limbah padat RPH terdiri dari kotoran ternak, sisa pakan, litter (sekam dan jerami), rumen, lemak, dan serpihan daging. Jenis limbah yang dihasilkan oleh RPH merupakan limbah organik. Besar timbulan limbah padat kotoran ternak yang dihasilkan per hari rata-rata sebesar 4,25 ton. Pengelolaan limbah yang diterapkan oleh RPH Bubulak Kota Bogor yaitu dengan dua penanganan meliputi pengolahan limbah padat di dalam RPH yang dikelola oleh kelompok tani dewasa (KTD) Mekar Mandiri dan pengolahan limbah padat di luar RPH yang dikelola oleh pihak ke-tiga (pemilik lahan pertanian). Keterbatasan alat dalam memanfaatkan limbah padat menjadi pupuk yang dikelola oleh KTD Mekar Mandiri menyebabkan produk pupuk yang dihasilkan belum sesuai SNI 19-7030-2004. Keterbatasan lahan untuk menampung limbah padat menyebabkan tidak semua limbah yang dihasilkan oleh RPH Bubulak Kota Bogor diolah menjadi pupuk yang dikelola oleh KTD Mekar Mandiri. Limbah yang tidak dikelola oleh KTD Mekar Mandiri dikeluarkan dari lokasi RPH dengan cara bekerja sama dengan pihak ke-tiga antara lain pemilik lahan pertanian. Limbah yang diolah oleh pihak ke-tiga dimanfaatkan sebagai pupuk tanpa adanya perlakuan khusus yaitu dengan menyimpannya atau menumpuknya kemudian dilakukan proses pembalikan.

Kata Kunci: kotoran ternak, limbah padat, pupuk organik, sisa pakan



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 apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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 yang wajar IPB.

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



PENGELOLAAN LIMBAH PADAT DI RUMAH POTONG HEWAN (RPH) BUBULAK KOTA BOGOR

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

ALMA DWIYANTI UTAMI



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Judul Laporan Akhir : Pengelolaan Limbah Padat di Rumah Potong Hewan
(RPH) Bubulak Kota Bogor
Nama : Alma Dwiyanti Utami
NIM : J3M118104

Pembimbing :
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.
NIP. 196309201989032001

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.
NIP. 196309201989032001



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



Tanggal Ujian: 26 Juli 2021

Tanggal Lulus: