



PENGOLAHAN LIMBAH PETERNAKAN SAPI PERAH Di PT SUMBER CITARASA ALAM CARINGIN, BOGOR, JAWA BARAT

© 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.

ARIFUDIN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengolahan Limbah Peternakan Sapi Perah di PT SCA” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Juni 2022

Arifudin
J3M219144



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



RINGKASAN

ARIFUDIN. Pengolahan Limbah Peternakan Sapi Perah di PT SCA (Dairy Farming Waste Treatment at PT SCA). Dibimbing oleh WONNY AHMAD RIDWAN.

Sapi perah merupakan salah satu peternakan dari komoditi ruminansia, sapi perah salah satu ternak penghasil susu di Indonesia. Dengan semakin meningkatnya permintaan susu menyebabkan meningkatnya pengusaha peternakan sapi perah sehingga menghasilkan banyaknya limbah. Sehingga membutuhkan pengolahan limbah lebih lanjut agar tidak mencemari lingkungan, masyarakat sekitar dan dapat menghasilkan keuntungan bagi instansi/pengusaha peternakan. Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 2 (dua) bulan terhitung pada tanggal 2Februari – 2 April 2022. Kegiatan PKL ini dilaksanakan berlokasi di PT SCA Caringin, Bogor, Jawa Barat. Pelaksanaan Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mengaplikasikan mata kuliah yang telah didapatkan selama kuliah, menambah wawasan, dan meningkatkan keterampilan kerja.

Limbah yang dihasilkan oleh PT SCA Caringin, Bogor, Jawa Barat berupa limbah cair dan limbah padat. Limbah cair berupa feses dan urin yang dialiri air menuju bak penampung limbah. Pengolahan limbah yang dilakukan PT SCA sendiri yaitu dengan cara pengolahan limbah yang masif dengan desain kandang yang ramah lingkungan yang memiliki sirkulasi udara yang baik, lantai kandang dibuat keras dan miring agar lebih mudah dibersihkan, penyediaan bak penampung kotoran dengan kapasitas yang memadai, penggunaan *fan* untuk mereduksi amoniak. PT SCA juga melakukan penanganan limbah dengan mengolah kotoran dengan menggunakan *sistem flushing* untuk membersihkan kandang dari kotoran, penggunaan *manure separator* untuk memisahkan kotoran padat dan cair, dan PT SCA juga menyediakan alat penunjang berupa Truk tangki untuk menampung pupuk cair dari sapi yang nantinya pupuk cair dialirkan ke ladang Mitra PT SCA. Pengolahan kotoran menjadi manfaat dengan pengolahan kotoran menjadi pupuk cair dan pengolahan kotoran kandang menjadi pupuk kandang/kompos yang hasil komposnya dijual kepada petani/masyarakat sekitar dan di manfaatkan sendiri oleh PT SCA karena perusahaan memiliki perkebunan sendiri.

Kata kunci: kompos, limbah padat

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



© 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 apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.



PENGOLAHAN LIMBAH PETERNAKAN SAPI PERAH Di PT SUMBER CITARASA ALAM CARINGIN, BOGOR, JAWA BARAT

ARIFUDIN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Laporan Akhir

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

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

© 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.



© 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: Miesriany Hidiya, S.TP., MSi.



**Judul Laporan : Pengolahan Limbah Peternakan Sapi Perah di PT Sumber
Citarasa Alam**

**Nama : Arifudin
NIM : J3M219144**

Disetujui oleh

**Pembimbing 1:
Dr. Drs. Vonny Ahmad Ridwan, M.M.**



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

**Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M. Si
NIP. 19630920 1989032001**

**Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M. Ec
NIP. 19610618 1986091001**

**Tanggal Ujian:
(30 Juni 2022)**

Tanggal Lulus: 06 AUG 2022