



EVALUASI PENGELOLAAN LIMBAH PADAT NON-B3 PADA PKS CIKASUNGKA PT PERKEBUNAN NUSANTARA VIII BOGOR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

ADINA NURIMANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

Bogor Agricultural University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Evaluasi Pengelolaan Limbah Padat Non-B3 pada PKS Cikasungka PT Perkebunan Nusantara VIII 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 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, Juli 2021

Adina Nurimani
J3M218183



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



RINGKASAN

ADINA NURIMANI. Evaluasi Pegelolaan Limbah Padat Non-B3 pada PKS Cikasungka PT Perkebunan Nusantara VIII Bogor (*Evaluation of Non-B3 Solid Waste Management at PKS Cikasungka PT Perkebunan Nusantara VIII Bogor*). Dibimbing oleh SULISTIJORINI

Pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka adalah bagian dari PT Perkebunan Nusantara VIII sebagai salah satu perusahaan BUMN yang bergerak dibidang agroindustri. Proses produksi pengolahan kelapa sawit terbagi menjadi beberapa stasiun pengolahan sesuai dengan fungsinya. Produksi pengolahan kelapa sawit oleh pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka adalah *crude palm oil* (CPO) dan inti sawit (kernel). Hasil samping produksi pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka adalah limbah cair, limbah padat dan gas. Limbah padat menjadi limbah terbanyak kedua dari proses produksi yang harus dikelola untuk meminimalisir dampak negatif limbah padat terhadap lingkungan.

Praktik kerja lapangan dilakukan selama dua bulan yang bertujuan menganalisis sumber, jenis, dan timbulan limbah padat non-B3, menguraikan proses pengelolaan dan mengevaluasi proses pengelolaan limbah padat non-B3 oleh pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka. Metode yang digunakan adalah kuantitatif dengan menghitung timbulan, komposisi dan pemanfaatan limbah padat non-B3. Selain itu, dilakukan secara kualitatif terhadap evaluasi proses pengelolaan limbah padat non-B3.

Limbah padat non-B3 pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka terdiri dari tandan kosong kelapa sawit, cangkang, dan serabut (fiber). Rata-rata timbulan limbah padat dari tandan buah segar (TBS) Kebun Cikasungka yang diolah sebesar 236,49 ton/hari. Komposisi persen limbah padat terbesar adalah tandan kosong kelapa sawit sebesar 55%. Pengelolaan hasil samping produksi kelapa sawit masuk kedalam proses produksi langsung dari sumbernya. Pengolahan limbah padat dengan prinsip *reuse* dan *recycle*. Pengolahan tandan kosong kelapa sawit menjadi kompos mengalami penumpukan tandan kosong, sedangkan pemanfaatan cangkang dan fiber sebagai bahan bakar *boiler* terjadi pemborosan. Oleh karena itu, pengelolaan limbah padat non-B3 yang dilakukan oleh pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka masih belum optimal.

Kata kunci : bahan bakar, cangkang, fiber, kompos, tandan kosong

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 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 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 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 IPB.

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

EVALUASI PEGELOLAAN LIMBAH PADAT NON-B3 PADA PKS CIKASUNGKA PT PERKEBUNAN NUSANTARA VIII BOGOR

ADINA NURIMANI



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
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.



© 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: Beata Ratnawati, S.T.,M.Si



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Laporan Akhir : Evaluasi Pengelolaan Limbah Padat Non-B3 pada PKS
Cikasungka PT Perkebunan Nusantara VIII Bogor

Nama : Adina Nurimani

NIM : J3M218183

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dr. Ir. Sulistijorini, M., Si

NIP. 19630920 198903 2 001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Sulistijorini, M., Si

NIP. 19630920 198903 2 001



Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec

NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian:

Rabu, 21 Juli 2021

Tanggal Lulus: