



ANALISIS pH, C ORGANIK, N TOTAL DAN KEJENUHAN BASA PADA TANAH PASCA TAMBANG

© 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.

IVAN FERDIANSYAH PRAMUDYA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Analisis pH, C Organik, N Total dan Kejenuhan Basa pada Tanah Pasca Tambang” 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.

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

Bogor, Juni 2020

Ivan Ferdiansyah Pramudya
NIM J3L217195



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

RINGKASAN

IVAN FERDIANSYAH PRAMUDYA. Analisis pH, C Organik, N Total dan Kejenuhan Basa pada Tanah Pasca Tambang. Analysis pH, Organic C, Total N, and Base Saturation in Post Mining Soil. Dibimbing oleh FAHRIZAL HAZRA

Indonesia memiliki kekayaan berbagai macam deposit mineral tambang yang melimpah salah satunya adalah emas. Wilayah penambangan emas di Indonesia tersebar di beberapa daerah salah satunya Tapanuli Selatan. Kegiatan penambangan emas memberikan kontribusi terhadap pembangunan ekonomi tetapi kegiatan ini menghasilkan dampak berupa kerusakan lingkungan. Kerusakan lingkungan akibat penambangan dapat dilihat berdasarkan perubahan sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Upaya yang dilakukan untuk mengatur dan mengembalikan fungsi tanah yang telah mengalami perubahan akibat pertambangan yaitu dengan melakukan kegiatan revegetasi dengan tanaman lokal, tanaman pionir atau tanaman lain dalam mempercepat keberhasilan reklamasi. Pertumbuhan tanaman revegetasi akan memberikan perbaikan sifat kimia tanah seperti bahan organik, pH dan ketersediaan unsur hara tanah. Kegiatan revegetasi membutuhkan waktu untuk memulihkan sifat tanah pasca tambang. Perkembangan sifat kimia tanah menjadi indikator keberhasilan kegiatan revegetasi sehingga penentuan sifat kimia tanah pada area revegetasi perlu dilakukan untuk melihat pengaruh umur revegetasi pada pemulihan sifat tanah pasca tambang.

Analisis sifat kimia tanah pasca tambang dilakukan pada beberapa lokasi areal revegetasi dengan umur revegetasi 5, 6 dan 7 tahun. Sifat kimia tanah yang dianalisis meliputi pH tanah H₂O dengan rasio 1:1, C organik dengan metode Walkley and Black, N total dengan metode Kjeldahl dan kejenuhan basa ekstrak ammonium asetat 1 M pH 7,0.

Sifat kimia tanah pasca tambang pada area revegetasi berumur 5 tahun revegetasi mengandung pH sangat masam hingga masam, C organik sangat rendah, N total sangat rendah dan kejenuhan basa sangat rendah hingga sedang. Sifat kimia tanah pasca tambang pada area revegetasi berumur 6 tahun revegetasi mengandung pH sangat masam hingga masam, C organik sangat rendah hingga rendah, N total sangat rendah hingga rendah dan kejenuhan basa sangat rendah hingga rendah. Sifat kimia tanah pasca tambang pada area revegetasi berumur 7 tahun revegetasi mengandung pH masam hingga agak masam, C organik sangat rendah hingga rendah, N total sangat rendah hingga rendah, dan kejenuhan basa rendah hingga sedang. Kegiatan revegetasi berpengaruh terhadap sifat kimia tanah dengan meningkatnya pH, C organik, N total dan kejenuhan basa relatif seiring bertambahnya umur revegetasi.

Kata kunci : penambangan, revegetasi, sifat kimia tanah

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, tahun 2020
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 yang wajar

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.





ANALISIS pH, C ORGANIK, N TOTAL DAN KEJENUHAN BASA TANAH PASCA TAMBANG

IVAN FERDIANSYAH PRAMUDYA

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Analisis Kimia



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

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



Halaman penguji pada ujian laporan akhir

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Penguji pada ujian laporan akhir : Harry Noviard, S.Si., M.Si.

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.



Judul Laporan Akhir : Analisis pH, C Organik, N Total dan Kejenuhan Basa pada Tanah Pasca Tambang
Nama : Ivan Ferdiansyah Pramudya
NIM : J3L217195

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing : Ir. Fahrizal Hazra, M.Sc.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Armi Wulanawati, S.Si., M.Si.
NIP. 196907252000032001

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



Tanggal Ujian : 17 Juli 2020

Tanggal Lulus : 14 Agustus 2020

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.

Bogor Agricultural University