



STATUS MUTU AIR SUNGAI CITARUM DI KABUPATEN KARAWANG DENGAN PENDEKATAN METODE STORET DAN INDEKS PENCEMARAN

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

RAHMAGITA ALZANDRATUNNISA MUSNIDAR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA
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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Status Mutu Air Sungai Citarum di Kabupaten Karawang dengan Pendekatan Metode STORET dan Indeks Pencemaran” 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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Rahmagita Alzandratunnisa Musnidar
J3L118099

- 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.



RINGKASAN

RAHMAGITA ALZANDRATUNNISA MUSNIDAR. Status Mutu Air Sungai Citarum di Kabupaten Karawang dengan Pendekatan Metode STORET dan Indeks Pencemaran. *Quality State of Citarum River Water in Karawang District with approach STORET Method and Pollution Index Method*. Dibimbing oleh HARRY NOVIARDI dan NUR WIBAWANTO

Sungai Citarum merupakan sungai terpanjang di Jawa Barat. Letak hulu Sungai Citarum yaitu di Kabupaten Bandung sedangkan letak hilir di Kabupaten Karawang. Bantaran Sungai Citarum di Kabupaten Karawang di tempati oleh kawasan industri dan pemukiman padat penduduk, dengan demikian limbah yang dihasilkan dapat berpotensi mencemari sungai tersebut. Pencemaran tersebut menjadi kewenangan pemerintah daerah untuk mengawasi dan mengatasinya, hal tersebut bisa dilakukan dengan pemantauan status mutu air Sungai Citarum yang diuji dengan mengacu pada Peraturan Presiden No. 22 tahun 2021 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Adapun pengujian kualitas air dilakukan dengan parameter warna, TSS, COD, DO, BOD dan *Fecal coliform*.

Hasil pengujian dari masing-masing parameter tersebut dilakukan perbandingan dengan baku mutu yang telah ada, yang selanjutnya dilakukan penentuan status mutu yang mengacu pada Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 115 Tahun 2003 dengan menggunakan metode STORET dan Indeks Pencemaran. Metode STORET dilakukan dengan data *time series* pada 5 titik selama 3 bulan yaitu Januari, Februari, Maret dengan hasil status mutu cemar berat dan skor yang dihasilkan berturut-turut yaitu -39; -37; -37; -37; -43. Metode IP menggunakan data tunggal pada bulan Februari sebanyak 5 titik menghasilkan status mutu cemar sedang dengan skor yaitu 6,62; 6,55; 7,07; 7,89; 8,03 Nilai dari metode STORET dan IP dapat diketahui tidak memenuhi baku mutu sehingga dapat dikatakan Sungai Citarum terdapat cemaran.

Kata kunci: indeks pencemaran, status mutu, STORET, sungai citarum

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 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.



STATUS MUTU AIR SUNGAI CITARUM DI KABUPATEN KARAWANG DENGAN PENDEKATAN METODE STORET DAN INDEKS PENCEMARAN

RAHMAGITA ALZANDRATUNNISA MUSNIDAR



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

**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA
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 mengumumkannya 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.



Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Status Mutu Air Sungai Citarum di Kabupaten Karawang dengan Pendekatan Metode STORET dan Indeks Pencemaran

Nama : Rahmagita Alzandratunnisa Musnidar
NIM : J3L118099

Pembimbing :
Harry Noviardi, S.Si., M.Si

Disetujui oleh



Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian: 7 Juli 2021

Tanggal Lulus:

- 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.