



PENENTUAN KUALITAS AIR SUNGAI DI DAERAH KHUSUS IBU KOTA JAKARTA MENGGUNAKAN METODE INDEKS PENCEMARAN

RANA AMANY FAUZIYYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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 mengurniikan 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 bahwa laporan akhir dengan judul “Penentuan Kualitas Air Sungai di Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta Menggunakan Metode 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

Rana Amany Fauziyyah
J3L218166



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

RANA AMANY FAUZIYYAH. Penentuan Kualitas Air Sungai di Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta Menggunakan Metode Indeks Pencemaran. *Determination of River Water Quality in Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta Using Pollution Index Method*. Dibimbing oleh DEDED SAPRUDIN dan NITA YUNITA

Air adalah sumber daya yang penting untuk menunjang kehidupan manusia, salah satu sumber air ialah sungai. Air sungai yang tercemar dapat berdampak buruk khususnya bagi manusia. Manusia menggunakan air sungai sebagai kebutuhan sehari-hari, sebagian penduduk ada pula yang menggunakannya sebagai air baku untuk air minum. Dilihat dari fungsinya, maka kualitas air sungai harus selalu diperhatikan secara periodik. Kualitas air sungai dapat ditentukan salah satunya menggunakan Metode Indeks Pencemaran.

Laporan ini dilakukan pengujian kualitas air sungai di Daerah Khusus Ibu kota Jakarta selama dua bulan yaitu pada Maret – April 2021. Metode indeks pencemaran yang dilakukan dengan membandingkan standard baku mutu regional berdasarkan SK GUB No.582 1995 dan internasional US-EPA. Sampel sungai dalam pengujian adalah Sungai Krukut, Sungai Ciliwung, Sungai Pesanggrahan Hulu dan Sungai Pesanggrahan Hilir. Perbandingan dengan baku mutu regional menyatakan bahwa pada Maret 2021 Sungai Pesanggrahan Hilir tercemar ringan, Sungai Krukut dan Sungai Ciliwung tercemar sedang dan Sungai Pesanggrahan Hulu tercemar berat sedangkan pada April 2021 setiap sampel sungai dinyatakan tercemar sedang. Perbandingan menurut baku mutu internasional, pada Maret – April 2021 setiap sampel sungai dinyatakan tercemar berat.

Kata kunci: Indeks Pencemaran, Kualitas, Pencemaran, US-EPA



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.



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.



PENENTUAN KUALITAS AIR SUNGAI DI DAERAH KHUSUS IBU KOTA JAKARTA MENGGUNAKAN METODE INDEKS PENCEMARAN

RANA AMANY FAUZIYYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada

Program Studi Analisis Kimia

**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 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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penugasan pada ujian Laporan Akhir: Dr. Wulan Tri Wahyuni

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 : Penentuan Kualitas Air Sungai di Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta
Menggunakan Metode Indeks Pencemaran

Nama : Rana Amany Fauziyyah
NIM : J3L218166

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Deden Saprudin, M.Si.



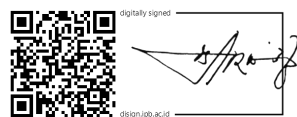
Diketahui oleh

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

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Hanggal Ujian:
30 Juli 2021

Tanggal Lulus: