



PENETAPAN KADAR NITRAT, NITRIT DAN AMONIUM PADA AMDK DENGAN METODE SPEKTRIFOTOMETRI DI BBPOM, BANDUNG

© 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.

RAFIQA GHAISANI MAHDIYYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Penetapan Kadar Nitrat, Nitrit dan Amonium pada AMDK Dengan Metode Spektrofotometri di BBPOM, Bandung” 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.

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

Bogor, Juli 2020

Rafiq Ghaisani Mahdiyyah
J3E217191



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:

- 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.



RINGKASAN

RAFIQA GHAISANI MAHDIYYAH. Penetapan Kadar Nitrat, Nitrit dan Amonium pada AMDK dengan Metode Spektrofotometri di BBPOM, Bandung. *Determination of Nitrate, Nitrite and Ammonium Concentration in Bottled Drinking Water by Spectrophotometry At BBPOM, Bandung*. Dibimbing oleh ENDANG WARSIKI.

Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan (BBPOM) di Bandung merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis di lingkungan Badan POM, yang mempunyai tugas melaksanakan kebijakan di bidang pengawasan produk Terapeutik, Narkotik, Psikotropika dan Zat Adiktif, Obat Tradisional, Kosmetik, Produk Komplemen, Produk Pangan dan Bahan Berbahaya. Tugas dan fungsi Balai Besar POM di Bandung tersebut diatur dalam Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan RI Nomor 12 Tahun 2018 tentang Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Badan POM.

Pada saat ini ini banyak orang yang mengkonsumsi produk instan, salah satunya adalah air minum. Pada jaman dahulu masyarakat mengkonsumsi air minum dengan cara di rebus, tetapi seiringnya waktu banyak berdiri industri-industri air minum dalam kemasan. Karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar nitrit, nitrat dan amonium dalam air minum dalam kemasan (AMDK) yang beredar baik di proses produksi maupun dalam proses penyimpanan (g). Karena pada kenyataannya terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi keseimbangan oksigen dalam air antara lain kehadiran nitrogen dalam air. Nitrat, nitrit dan ammonium merupakan salah satu parameter mutu air minum dalam kemasan (AMDK). Dapat di lihat di SNI 3553-2001 disebutkan bahwa syarat ketentuan kandungan nitrat dalam air minuman dalam kemasan sebesar 45 mg/l, kandungan nitrit dalam air minuman dalam kemasan sebesar 0.005 mg/l dan kandungan ammonium dalam air minuman dalam kemasan sebesar 0.15 mg/l. Maka dari itu BBPOM mengambil beberapa sampel AMDK komersil untuk mengecek apakah kandungan nitrat, nitrit dan ammonium pada sampel tersebut memenuhi syarat atau tidak.

Berdasarkan hasil kegiatan Praktik Kerja Lapangan, Untuk kadar Nitrat dari 3 sampel komersil ini dapat dinyatakan bahwa ketiga sampel komersil ini memenuhi syarat yaitu maksimal 45mg/L. Untuk kadar Nitrit dari 3 sampel komersil ini dapat dinyatakan bahwa ketiga sampel komersil ini memenuhi syarat yaitu maksimal 0.005mg/L. Untuk kadar Amonium dari 3 sampel komersil ini dapat dinyatakan bahwa ketiga sampel komersil ini memenuhi syarat yaitu maksimal 0.15mg/L.

Kata kunci : Balai Besar POM, Spektrofotometri, Nitrat, Nitrit dan Amonium



© 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 yang wajar 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)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



PENETAPAN KADAR NITRAT, NITRIT DAN AMONIUM PADA AMDK DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI DI BBPOM, BANDUNG

RAFIQA GH AISANI MAHDIYYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan

**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
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 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

Penguji pada ujian laporan akhir: Made Gayatri Anggarkasih, S.T.P., 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 : Penetapan Kadar Nitrat, Nitrit dan Amonium pada AMDK
Dengan Metode Spektrofotometri di BBPOM, Bandung.
Nama : Rafiqa Ghaisani Mahdiyyah
NIM : J3E217191

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Dr. Endang Warsiki, S.T.P., M.Si.



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Ir. Caecillia Chrismie Nurwitri, D.A.A.
NIP. 195805041985032001

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106 181986091001



Tanggal Ujian: 28 Juli 2020

Tanggal Lulus: 14 Agustus 2020

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:

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