



# VERIFIKASI ALAT SPEKTROFOTOMETER SERAPAN ATOM MENGGUNAKAN LARUTAN STANDAR KALIUM (K)

AMEL SATIYANINGTIAS



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2019

© 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir berjudul Verifikasi Alat Spektrofotometri Serapan Atom Menggunakan Larutan Standar Kalium (K) adalah benar karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang 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 2019



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

*Amel Satiyaningtias*  
NIM J3L216203

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.



# ERIFIKASI ALAT SPEKTROFOTOMETER SERAPAN ATOM MENGGUNAKAN LARUTAN STANDAR KALIUM (K)

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

AMEL SATIYANINGTIAS



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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  
2019**

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.



Judul Laporan Akhir : Verifikasi Alat Spektrofotometri Serapan Atom  
Menggunakan Larutan Standar Kalium (K)  
Nama : Amel Satiyaningias  
NIM : J31.216203

Disetujui oleh

Dr. Zaenal Abidin, S.Si, M.Agr  
Pembimbing



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh



Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
Dekan

Armi Wulanawati, S.Si, M.Si  
Ketua Program Studi

Tanggal Lulus: 09 AUG 2019



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

## PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya dan telah memberikan banyak kesempatan, sehingga laporan akhir ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Tema yang dipilih dalam penulisan laporan akhir yang dilakukan di Balai Pengujian Mutu Barang (BPMB) Jakarta ini yaitu Verifikasi Alat Spektrofotometer Serapan Atom Menggunakan Larutan Standar Kalium (K).

Terimakasih penulis ucapkan kepada Dr. Zaenal Abidin S.Si, M.Agr sebagai dosen pembimbing serta kepada Bani Ikhsan, A.Md sebagai pembimbing lapang yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan laporan akhir ini. Selain itu penulis ucapkan terimakasih kepada Ibu Dian Anggraeni, Ibu Sri Wahyuni, Ibu Erna Dwiyanti Amanda, Ibu Ari Hartanti selaku staff laboratorium pangan BPMB yang telah membantu selama kegiatan berlangsung. Ungkapan terimakasih penulis ungkapkan kepada Fera Eka Pramudita dan Atadewi Ismadara selaku teman satu tempat Praktik Kerja Lapang yang selalu memberikan dukungan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Febriani Dwi Lesari, Tsania Firqin Purnomo, Milly Dhanawati dan Tuti Febriani yang telah membantu selama pembuatan laporan akhir ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada rekan-rekan mahasiswa Analisis Kimia ipb angkatan 53 yang telah memberikan dukungan baik secara fisik maupun moril selama proses pembuatan laporan akhir ini. Ungkapan terimakasih tak terhingga penulis sampaikan kepada Ayahanda Moehammad Sati Nasution dan Ibunda Puji Setianingsih atas segala doa, dukungan, serta kasih sayang.

Bogor, Juli 2019

*Amel Satiyaningtias*