



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENENTUAN KADAR LEMAK SUSU *ULTRA HIGH TEMPERATURE* (UHT) MENGGUNAKAN METODE GERBER DAN FTIRS-MILKOSCAN

TAUFIK WILUYO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir Penentuan Kadar Lemak Susu *Ultra High Temperature* (UHT) Menggunakan Metode Gerber dan FTIRS-Milkoscan 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 ini.

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

Bogor, April 2020

Taufik Wiluyo
J3L217186



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



© HakCiptamilik 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.





PENENTUAN KADAR LEMAK SUSU *ULTRA HIGH TEMPERATURE* (UHT) MENGGUNAKAN METODE GERBER DAN FTIRS-MILKOSCAN

TAUFIK WILUYO

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.



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 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

Judul Laporan Akhir : Penentuan Kadar Lemak Susu *Ultra High Temperature* (UHT) Menggunakan Metode Gerber dan FTIRS Milkoscan
Nama : Taufik Wiluyo
NIM : J3L217186

Disetujui oleh

Pembimbing : Dr. Rina Martini, M.Si



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 : 23 Juli 2020

Tanggal Lulus : 15 Agustus 2020



PRAKATA

Alhamdulillahirabbil'alamin. Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat, pertolongan, serta kemudahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dan praktik kerja lapang (PKL) yang berjudul "Penentuan Kadar Lemak Dalam Susu *Ultra High Temperature* (UHT) Menggunakan Gerber dan FTIRS-Milkoscan". Laporan akhir ini berdasarkan pada hasil Praktik Kerja Lapangan di PT Indolakto. Penyelesaian laporan ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan beberapa pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada Dr. Rina Martini, M.Si selaku dosen pembimbing atas kesediaannya memberikan bimbingan, arahan, saran, serta motivasi pada penulis dalam melaksanakan PKL dan penyelesaian laporan akhir. Selain itu, penulis ucapkan terima kasih kepada Jefriaman Sirait, S.TP sebagai pembimbing lapang yang telah memberikan bimbingan, nasehat, dukungan dan ilmu selama pelaksanaan praktek kerja lapangan dan penyusunan laporan ini. Penulis juga sampaikan terima kasih kepada orang tua atas segala doa dan motivasinya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Rahmat Surahmat dan Ibu Meilawati serta teman-teman Analisis Kimia 54 yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam penulisan laporan akhir ini.

Semoga laporan akhir ini bermanfaat.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor, 18 Juni 2020

Taufik Wiluyo