

**ANALISIS KADAR ASPARTAM PADA PRODUK  
MINUMAN BERENERGI DENGAN METODE  
ALKALIMETRI DAN KROMATOGRAFI CAIR  
KINERJA TINGGI**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Farmasi**

Oleh :

**Amalia Tyas Salavi**

**NIM: 15416248201032**



**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS KADAR PEMANIS BUATAN PADA PRODUK MINUMAN  
BERENERGI DENGAN METODE ALKALIMETRI DAN  
KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI**

**ANALYSIS OF THE LEVELS OF ARTIFICIAL SWEETENERS ON THE  
ENERGETIC DRINK PRODUCTS WITH ALKALIMETRI AND HIGH  
PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY METHODS**

Tugas Akhir diajukan oleh :

**AMALIA TYAS SALAVI**

**NIM : 15416248201032**

Program Studi Farmasi  
Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 Agustus 2019

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I,



Anggun Hari Kusumawati, M.Si., Apt.

NIDN 0406039002

Dosen Pembimbing II,



Dadan Ridwanuloh, M.Si.

NIDN 0420038503

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KADAR PEMANIS BUATAN PADA PRODUK MINUMAN  
BERENERGI DENGAN METODE ALKALIMETRI DAN  
KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI

ANALYSIS OF THE LEVELS OF ARTIFICIAL SWEETENERS ON THE  
ENERGETIC DRINK PRODUCTS WITH ALKALIMETRI AND HIGH  
PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY METHODS

NIM : 15416248201032  
AMALIA TYAS SALAVI

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Pada Program Studi Farmasi  
Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 26 Agustus 2019

Dosen Penguji I



Ermni Abriyani, M.Si  
NIDN. 0405108202

Dosen penguji II



Himyatul Hidayah, S.Si, M.Farm., Apt.  
NIDN.0708047005

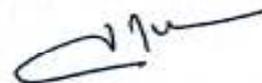
Mengetahui :

Dekan,



Ahmad Fauzi, M.Kom  
NIDN. 0419037701

Ketua Program Studi,



Neni Sri Gunarti, M.Si., Apt  
NIDN. 0420068801

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Amalia Tyas Salavi menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Analisis Kadar Pemanis Buatan Pada Produk Minuman Berenergi Dengan Metode Alkalimetri dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,



Karawang, 16 Agustus 2019

Yang Menyatakan,

Amalia Tyas Salavi

## KATA PENGANTAR

Pertama dan yang paling utama penulis ucapkan puji syukur kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Analisis Kadar Pemanis Buatan Pada Produk Minuman Berenergi Dengan Metode Alkalimetri Dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi”** yang diajukan sebagai salah satu persyaratan program kelulusan Strata Satu di Universitas Buana Perjuangan Karawang tahun akademik 2019. Tulisan ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya kandungan bahan kimia obat pada sediaan jamu penggemuk badan. Serta mengetahui berapa saja kadar bahan kimia obat yang terkandung pada sediaan jamu penggemuk badan tersebut.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan lancar. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ahmad Fauzi. M.Kom, Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ibu Neni Sri Gunarti, M.Si., Apt, Ketua Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Bapak Dadan Ridwanuloh, M.Si, dan Ibu Lia Fika Yuniar, M.Si, Koordinator Tugas Akhir Program Studi farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Ibu Anggun Hari Kusumawati, M.Si, Apt, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan motivasi yang sangat berguna untuk penulis serta menerima dengan baik penulis untuk berkonsultasi dalam pembuatan tugas akhir,
6. Bapak Dadan Ridwanuloh, M.Si, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Ibu Engkun Qurotulaeni S.Farm., Apt laboran dan yang selalu menyamangati, memotivasi, dan membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian dan seluruh staf Laboratorium UBP Karawang.

8. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis H. Moch Asmat Aspari dan Iyus Penti Elhayati S.E yang selalu mendoakan, memberikan motivasi, kasih sayang dan pengorbanannya baik dari segi moril maupun materil kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Untuk kedua adik penulis Muhammad Yushar Kayisi dan Muhammad Hamzah Basyari.
9. Teman baik penulis Dede Hamid Sutisna, Indah Retno Wulan, Mia Anisa Silvi, Sri Mulyani, Tia Destiani, Firda Novianti, Laras Andriyani, Sri Mulyati, Putri Irianti dan anggota Menuju Sarjana yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam pengerjaan tugas akhir ini.
10. Teman-teman Farmasi angkatan pertama tahun 2015 terutama Iput Mamput Cahyono yang selalu membantu penulis dalam mengerjakan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna, masih banyak kesalahan dan kekurangan karena pengetahuan yang masih sangat terbatas. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan Tugas Akhir ini, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan juga semua pihak, khususnya pembaca pada umumnya.

Karawang, 16 Agustus 2019

Penulis