

**ANALISIS KADAR ASPARTAM PADA PRODUK
MINUMAN SERBUK BERENERGI DARI KOTA
SEMARANG DENGAN METODE ALKALIMETRI
DAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI
(KCKT)**

TUGAS AKHIR

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



oleh

Deby Diana Rahayu

NIM : 15416248201091

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Analisis Kadar Aspartam Pada Produk Minuman Berenergi Dari Kota Semarang Dengan Menggunakan Metode Alkalimetri Dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)

Analysis Of Aspartame Levels In Energy Drink Product From The Semarang City With Alkalimetry And High Performance Liquid Chromatography Methods (HPLC)

Tugas Akhir diajukan oleh :

15416248201091

Deby Diana Rahayu

Program Studi Farmasi

Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

KARAWANG

Karawang, 16 Agustus 2019

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

(Anggun Hari Kusumawati, M.Si., Apt)

(Dadan Ridwanuloh, M.Si)

NIDN : 0406039002

NIDN : 0420038503

LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Kadar Aspartam Pada Produk Minuman Berenergi Dari Kota Semarang Dengan Menggunakan Metode Alkalimetri Dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)

Analysis Of Aspartame Levels In Energy Drink Product From The Semarang City With Alkalimetry And High Performance Liquid Chromatography Methods (HPLC)

NIM : 15416248201091

Deby Diana Rahayu

Proposal telah diujikan dalam Seminar Proposal Tugas Akhir untuk diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir pada Program Studi Farmasi Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 26 Agustus 2019

Penguji 1,

Penguji 2,

(Ermi Abriyani, M.Si)

NIDN : 0405108202

(Himyatul Hidayah, S.Si, M.Farm, Apt)

NIDN : 0708047005

Mengetahui :

Dekan,

Ketua Program Studi,

(Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN : 0419037701

(Neni Sri Gunarti, M.Si, Apt)

NIDN : 0420068801

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Deby Diana Rahayu menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Analisis Kadar Aspartam Pada Produk Minuman Berenergi Dari Kota Semarang Dengan Metode Alkalimetri Dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) 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 di klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.



Karawang, 22 Agustus 2019
Yang Menyatakan,

Deby Diana Rahayu

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 Aspartam Pada Produk Minuman Berenergi Dari Kota Semarang Dengan Menggunakan Alkalimetri Dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)” yang diajukan sebagai salah satu persyaratan program kelulusan Strata Satu di Universitas Buana Perjuangan Karawang tahun akademik 2019. Tulisan ini bertujuan untuk mengetahui kadar aspartam dalam minuman berenergi dengan metode kromatografi cair kinerja tinggi dan alkalimetri.

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. Kedua Orang Tua bapak Haerudin dan ibu Aan Maryani serta adik-adik saya Raihan Khairu Azhar, Syaikhah Qolbi Khairunnisa, Nanda Akmal Khairul Azmi, dan keluarga yang telah memberikan dukungan moral maupun materialnya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Bapak Ahmad Fauzi. M.Kom, Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ibu Neni Sri Gunarti, M.Si., Apt, Ketua Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi
5. Bapak Dadan Ridwanuloh, M.Si, Koordinator Tugas Akhir Program Studi farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
6. Ibu Anggun Hari Kusumawati, M.Si, Apt, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
7. Bapak Dadan Ridwanuloh, M.Si, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,

8. Semua teman-teman farmasi angkatan 2015 dan para sahabat Bucin Club, Glambir Group, Camelia Delinandila, Aidha Nur Fadilah, Amaliya Tyas Salafi, dan Mas iput yang telah memberikan dukungannya dan masukan-masukannya.

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, 22 Agustus 2019



Deby Diana Rahayu