

SKRIPSI
UJI STABILITAS GLUKOSA PADA FORMULASI
CAMPURAN NUTRISI PARENTERAL UNTUK BAYI
PREMATUR DENGAN METODE ENZIMATIK



Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



(Suci Hanifah, S.F., M.Si., Ph.D., Apt.)

(Ari Wibowo, S.Farm., M.Sc., Apt.)

SKRIPSI
UJI STABILITAS GLUKOSA PADA FORMULASI
CAMPURAN NUTRISI PARENTERAL UNTUK BAYI
PREMATUR DENGAN METODE ENZIMATIK



Telah lolos uji etik penelitian
dan dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 22 Oktober 2019

Ketua Penguji : Suci Hanifah, S.F., M.Si., Ph.D., Apt.

Anggota Penguji : 1. Ari Wibowo, S.Farm., M.Sc., Apt.

2. Siti Zahliyatul Munawiroh, S.F., Ph.D., Apt.

3. Dra. Suparmi, M.Si., Apt.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.

HALAMAN PERNYATAAN

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 22 Oktober 2019



A. M. Bagas Trianloka

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur atas segala rahmat dan karunia Allah SWT yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang penulis persembahkan untuk:

Ayah dan Ibu tercinta yang tidak pernah lelah bekerja, merawat dan membimbing sepenuh hati, serta mengirimkan doa-doa yang terbaik untuk putranya, dan selalu sabar mendengarkan serta memberikan nasehat serta solusi atas keluh kesah putranya. Kedua orang tua hebat yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada putranya hingga akhirnya menyelesaikan pendidikan.

Dosen pembimbing saya Ibu Suci Hanifah, S.F., M.Si., PhD., Apt. yang telah memberikan pendanaan pada penelitian ini dan selalu memberikan bimbingan untuk jalannya skripsi, serta Bapak Ari Wibowo, S.Farm., M.Sc., Apt. yang selalu memberikan bimbingan dan selalu sabar dalam mengajarkan serta memberikan pengetahuan baru kepada penulis sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.

Keluarga CEMAS, rekan kehidupan, sahabat terdekat: Adnan Muhammad Uno J H, Prima Aulia Putra, Sintaresmi Kusumah Wardani, Lufti Rizka Noviana, Dinasari Bakti Pratidina, Resi Rizki Banjarani dan rekan-rekan lainnya yang sudah bersedia menemani, memberikan semangat, nasihat, serta doa.

Teman-teman Farmasi C dan *Fastco Verenigen* 2015, terimakasih atas kebersamaan dan dukungannya.

Almamaterku Universitas Islam Indonesia, tempat dimana menuntut ilmu dan bertemu dengan orang-orang hebat yang menginspirasi.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, hidayah dan karunia yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“UJI STABILITAS GLUKOSA PADA FORMULASI CAMPURAN NUTRISI PARENTERAL DENGAN METODE ENZIMATIK”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan skripsi ini, dari awal hingga akhir telah banyak pihak yang memberikan bantuan dan masukan. Untuk itu, penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Suci Hanifah, M.Si, Ph.D, Apt. dan Bapak Ari Wibowo, S.Farm., M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan selama penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Ibu Siti Zahliyatul Munawiroh, S.F., Ph.D., Apt. dan Dra. Suparmi, M.Si., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran untuk penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Riyanto., S.Pd., M.Si., Ph.D.selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Dosen pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan begitu banyak bekal ilmu kepada penulis.
5. Seluruh staf laboran di Laboratorium Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dengan sabar hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Kedua orang tua, Bapak Azhari dan Ibu Marlianis yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada saya selama melaksanakan kuliah dan penelitian.
7. Keluarga besar saya yang selalu mendorong memotivasi, serta selalu mengingatkan untuk tetap melakukan yang terbaik.

8. Segenap Keluarga CEMAS yakni Adnan Muhammad Uno J H, Prima Aulia Putra, Sintaresmi Kusumah Wardani, Lufti Rizka Noviana, Dinasari Bakti Pratidina, Resi Rizki Banjarani, yang telah menyemangati, membantu dan menemani saya dalam suka dan duka.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Akhirnya penulis mohon maaf dengan ketulusan hati seandainya dalam penulisan skripsi ini terdapat kekhilafan dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi masyarakat pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Oktober 2019

Penulis

A. M. Bagas Trianloka