



**EVALUASI PENGGUNAAN rtPA (ALTEPLASE) PADA
PASIEN STROKE ISKEMIK DI RS PUSAT OTAK NASIONAL
TAHUN 2019**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

Nama : Siti Darma Yanti

NIM : 15330104

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

FEBRUARI 2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : SITI DARMA YANTI

NPM : 15330104

Tanggal : 18 Februari 2020

Penulis

TTD diatas MATERAI

Siti Darma Yanti

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Siti Darma Yanti**

NPM : 15330104

Mahasiswa : Farmasi S1

Tahun Akademik :

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Evaluasi Penggunaan rtPA (Alteplase) pada Pasien Stroke Iskemik DiRS Pusat Otak Nasional Tahun 2019”**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Jakarta, 18 Februari 2020

TTD di atas MATERAI

Siti Darma Yanti

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Siti Darma Yanti

NPM : 15330104

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Proyek Akhir : Evaluasi Penggunaan rtPA (Alteplase) pada Pasien Stroke Iskemik di RS Pusat Otak Nasional Tahun 2019

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi , Institut Sains Dan Teknologi Nasional

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Fransisca Dhani Kurniasih, M.Farm.,Apt. ()

Pembimbing 2 : Jenny Pontoan, M.Farm.,Apt ()

Penguji 1 : Ainun Wulandari, M.Sc., Apt ()

Penguji 2 : Putu Rika Veriyanti, M.Farm-Klin., Apt ()

Penguji 3 : Elvina Triana Putri, M.Farm., Apt ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 18 Februari 2020

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin.

Puji dan syukur panjatkan atas kehadiran Allah S.W.T, karena atas berkat dan rahmat karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul **“Evaluasi Penggunaan rtPA (Alteplase) pada Pasien Stroke Iskemik di RS Pusat Otak Nasional Tahun 2019”**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada ibu : Fransisca Dhani Kurniasih, M.Farm.,Apt. dan Ibu Jenny Pontoan, M.Farm.,Apt. Selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing dan memberikan pengarahan hingga skripsi ini dapat di selesaikan.

Atas bantuan dan dorongan semangat, penulis juga menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional, Ibu Dr. Refdanita, M.Si., Apt.
2. Direktur RS Pusat Otak Nasional Jakarta, dr. Mursyid Bustami,Sp.S (K), KIC, MARS yang telah mengizinkan dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian
3. Kepala Program Studi Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional, Ibu Jenny Pontoan, M.Farm., Apt.
4. Penasihat Akademik Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional, Lisana Sidqi Aliya, S.Farm., M.Biomed., Apt.
5. Seluruh keluarga terutama orang tua yang telah memberikan semangat, kekuatan dan kasih sayang yang tulus dan dukungan yang tidak terbatas selama ini.
6. Seluruh Dosen, Staf administrasi, dan Perpustakaan Fakultas Farmasi, ISTN, yang telah banyak membantu dalam menuntut ilmu dan menjalankan praktikum semasa perkuliahan.

7. Sahabat saya selama perkuliahan yaitu Oktaviani, Sylvia Risda, Duwi Rahmawati, Citraning P, Rosanti Marlinda, Laura Risma, Wakhidah Umi, Fadillah Ramadania dan teman-teman seperjuangan farmasi angkatan 2015 yang telah memberikan dukungan dan doa dalam membantu pengerjaan skripsi ini..
8. Semua pihak baik perorangan maupun instansi yang tidak mungkin penulis ucapkan satu persatu yang telah membantu penulis hingga terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Dengan segala kerendahan hati saya menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi saya dan pembaca untuk pengembangan ilmu pengetahuan terutama di bidang Farmasi.

Jakarta, 7 Februari 2020

(Siti Darma Yanti)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Sains dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Darma Yanti
NPM : 15330104
Program Studi : S1 Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional. **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Evaluasi Penggunaan rtPA (Alteplase) pada Pasien Stroke Iskemik DiRS Pusat Otak Nasional Tahun 2019”. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 7 Februari 2020
Yang menyatakan

(Siti Darma Yanti)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL	12
DAFTAR LAMPIRAN	13
BAB 1	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Peneelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB 2	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Definisi Stroke.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Etiologi dan Klasifikasi Stroke.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Stroke Iskemik	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Stroke Hemoragik	Error! Bookmark not defined.
2.3 Tanda Gejala Stroke Iskemik	Error! Bookmark not defined.
2.4 Patofisiologi Stroke Iskemik	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Patofisiologi Stroke Iskemik Akut	Error! Bookmark not defined.
2.5 Faktor Resiko Stroke	Error! Bookmark not defined.
2.6 Penatalaksanaan dan Terapi Stroke Non-Hemoragik ..	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Tatalaksana Umum.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.2. Terapi Farmakologi Stroke Iskemik.....	Error! Bookmark not defined.

2.7	<i>NIHSS (National Institute of Health Stroke Scale)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7.1	Penggunaan NIHSS dalam kelayakan tPA.....	Error! Bookmark not defined.
2.8	Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 3		Error! Bookmark not defined.
	METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1	Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Teknik Pengambilan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Kriteria Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.5	Produser Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Persiapan.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.	Pengumpulan data pasien rawat inap	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
3.5.4	Analisa Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
3.7	Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.1	Variabel Bebas	Error! Bookmark not defined.
3.7.2	Variabel Terikat	Error! Bookmark not defined.
3.1	Definisi Oprasional.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 4		Error! Bookmark not defined.
	HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Jumlah Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Demografi Pasien	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Distribusi Pasien Stroke Iskemik Dengan Terapi rt-PA Berdasarkan Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Distribusi Pasien Stroke Iskemik Dengan Terapi rtPA Berdasarkan Usia	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Distribusi Pasien Stroke Iskemik Dengan Terapi rt-PA Berdasarkan Berat Badan.....	Error! Bookmark not defined.

4.3	Distribusi Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Dosis Yang Diberikan	Error! Bookmark not defined.
4.3	Length of stay (LOS)	Error! Bookmark not defined.
4.4	Skor NIHSS	Error! Bookmark not defined.
4.6	Efek Samping Penggunaan rt-PA	Error! Bookmark not defined.
BAB 5		Error! Bookmark not defined.
	KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.6	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR REFERENSI	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Untuk Protokol Stroke dan Algoritma Jalur kritis Untuk Diagnosis dan Pengobatan Awal pada Perawatan Atroke Akut	23
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	26
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian.....	29
Gambar 3.2 Kerangka Konsep	32
Gambar 4.1 Persentase Penderita Stroke Iskemik yang Mendapatkan Terapi rtPA Berdasarkan Jenis kelamin	36
Gambar 4.2 Persentase Penderita Stroke Iskemik yang Mendapatkan Terapi rtPA Berdasarkan Usia	38
Gambar 4.3 Persentase Penderita Stroke Iskemik yang Mendapatkan Terapi rtPA Berdasarkan Berat badan	40
Gambar 4.4 Persentase Penderita Stroke Iskemik yang Mendapatkan Terapi rtPA Berdasarkan Dosis yng Diberikan	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Oprasional.....	33
Tabel 4.1 Gambaran Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Jenis Kelamin.....	35
Tabel 4.2 Gambaran Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Usia	37
Tabel 4.3 Gambaran Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Berat Badan	39
Tabel 4.4 Gambaran Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Dosis Yang Diberikan	40
Tabel 4.5 Gambaran Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan LOS atau Lama Rawat Selama di SCU	42
Tabel 4.6 Gambaran Rata-rata Lama Rawat Pasien Stroke Iskemik Selama di SCU Berdasarkan Dosis yang Diberikan	42
Tabel 4.7 Gambaran Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Nilai NIHSS atau Defisit Neurologi	43
Tabel 4.8 Gambaran Perbaikan dan Perburukan Nilai NIHSS atau Defisit Neurologi Pasien Stroke Iskemik	44
Tabel 4.9 Gambaran Efek Samping Obat yang Terjadi Berdasarkan Dosis Obat yang Diberikan	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Izin Penelitian	54
Lampiran 2. Surat Balasan dari Rumah Sakit	55
Lampiran 3. Surat Keterangan Kaji Etik	56
Lampiran 4 Gambaran Selisih Perbaikan Fungsi Neurologis Pasien Stroke Iskemik Tahun 2019	57
Lampiran 5 Gambaran Kejadian efek Samping.....	60
Lampiran 6 Lembar Pengambilan Data	61