

**KARYA TULIS ILMIAH
(RESUME ARTIKEL)**

**EFEKTIFITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI
TERHADAP TEKANAN DARAH PADA PASIEN HIPERTENSI
KRISIS**

**Diajukan Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Farmasi
Dalam Program Pendidikan D-III Farmasi
Akademi Farmasi Surabaya**

**OLEH
ISTIQOMAH
NIM : 1352010279**

**PROGRAM PENDIDIKAN D-III FARMASI
AKADEMI FARMASI SURABAYA
SURABAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI
TERHADAP TEKANAN DARAH PADA PASIEN HIPERTENSI
KRISIS**

ISTIOOMAH

NIM : 1352010279

**Karya Tulis Ilmiah (Resume Artikel) ini telah diuji dan disetujui
dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Jenjang Pendidikan
Diploma III Akademi Farmasi Surabaya**

Surabaya, 14 Juli 2021

Disetujui oleh :

Pembimbing



Selly Septi Fandinata, S. Farm, M. Farm., Apt

NIDN. 0709098604

Mengetahui

Direktur Akademi Farmasi Surabaya



Ninik Mas Ufa, S.Si., Apt., Sp., FRS.

NIDN. 0701027540

**KARYA TULIS ILMIAH (RESUME ARTIKEL) INI
TELAH DIUJI DAN DISETUJUI**

PADA TANGGAL

14 JULI 2021

OLEH

**TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH (RESUME ARTIKEL)
AKADEMI FARMASI SURABAYA**

**Ketua : Fardian Putra Arifien,S.M.,M.S.M
NIDN : 0717079202**



.....

**Anggota : Selly Septi Fandinata,S.Farm.,M.Farm, Apt
NIDN : 0709098604**



.....

Mengetahui

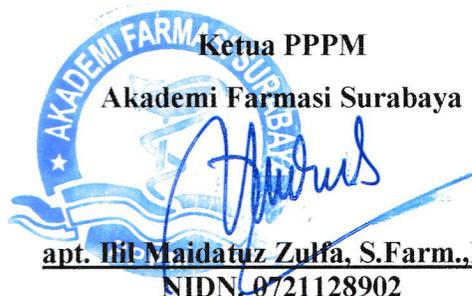
Wakil Direktur 1 Bidang Akademik



**apt. MA Hanu Ferry Fernanda,S.Farm.,M.Farm
NIDN.0726018802**

Ketua PPPM

Akademi Farmasi Surabaya



**apt. Iil Maidatuz Zulfah, S.Farm.,M.S
NIDN.0721128902**

**PERNYATAAN ORISINALITAS
KARYA TULIS ILMIAH
(RESUME ARTIKEL)**

Saya, (Istiqomah, NIM 1352010279), menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ilmiah (resume artikel) saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri,
2. Karya tulis ilmiah (resume artikel) ini dibuat sebagai pengganti naskah KTI hasil penelitian sendiri dikarenakan Bencana Nonalam Penyebaran Corona Virus Disease 2019 (COVID-19).
3. Karyatulis ilmiah (resume artikel) ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Akademi Farmasi Surabaya, maupun perguruan tinggi lainnya,
4. Dalam karya tulis ilmiah (resume artikel) ini terdapat beberapa data yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain dari beberapa artikel untuk dijadikan materi pembahasan. Semua sumber pustaka tertulis dengan jelas dan dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan,
5. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ilmiah (resume artikel) ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Akademi Farmasisurabaya.

Surabaya, 14 Juli 2021



ISTIQOMAH

NIM 1352010279

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
TULIS ILMIAH (RESUME ARTIKEL) UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Sebagai civitas Akademi Farmasi Surabaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Istiqomah
NIM : 1352010279
Program Studi : Diploma III Farmasi
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah (Resume Artikel)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Farmasi Surabaya Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah Saya yang berjudul :

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI TERHADAP
TEKANAN DARAH PADA PASIEN HIPERTENSI KRISIS**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini. Akademi Farmasi Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dengan bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada 14 Juli 2021

Yang menyatakan



(Istiqomah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nyasehinggankahkaryatulisilmiah(resumeartikel) dengan judul **EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI TERHADAP TEKANAN DARAH PADA PASIEN HIPERTENSI KRISIS** sehingga dapat menyelesaikan dengan tepat waktu. Ucapan terima kasih dengan tulus disampaikan kepada pihak-pihak yang telah membimbing, memberikan inspirasi, bantuan, dan dukungan dalam penyelesaian karya tulis ilmiah (resume artikel) ini.

Pertama, ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak apt, Ninik Mas Ulfa, S. Si.,Sp. FRs, selaku Direktur Akademi Farmasi Surabaya yang telah menerima dan memberikan kesempatan untuk studi di lembaga yang beliau pimpin.

Kedua, ucapan terima kasih disampaikan kepada jajaran akademisi Bapak apt, MA. Hanny Ferry Fernanda, S.Farm., M.Farm, selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik dan Kemahasiswaan, Bapak Umarudin, M.Si. selaku Wakil Direktur II Bidang Umum, Humas dan Kerjasama.

Ketiga, ucapan terima kasih disampaikan kepada Ketua Program Studi Ibu apt, Damaranie Dipahayu, S.Farm,M. Farm., beserta jajarannya.

Keempat, ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya disampaikan kepada Ibu Selly Septi Fandinata ,S. Farm., M.Farm., Apt selaku dosen pembimbing yang memberikan dukungan, saran, nasehat, semangat, bimbingan serta waktunya selama proses penyusunan karya tulis ilmiah (resume artikel)

Kelima, ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak Fardian Putra Arifien,S.M.,M.S.M . Selaku dosen penguji.

Keenam, ucapan terima kasih disampaikan kepada ibu apt. Siti Mudhalifa, S. Farm, selaku Apoteker Klinik Semen Gresik Pramuka Tuban, Dr Anin, Abdul Chafid, Beserta teman-teman satu kantor yang telah membantu menyelesaikan karya tulis ilmiah (resume artikel).

Ketujuh, ucapan terima kasih kepada suami tercinta dan anak-anak yang sangat saya cintai, yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan baik secara materi maupun spriritual.

Tidak lupa juga penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah turut memberikan kontribusi dalam penyusunan karya tulis ilmiah (resume artikel) ini, tentunya karya tulis ilmiah (resume artikel) ini tidak akan bisa maksimal jika tidak mendapat dukungan dari berbagai pihak.

Sebagai penulis, saya menyadari bahwa masih terdapat kekurangan baik dari penyusunan hingga tata bahasa penyampaian dalam karya tulis ilmiah (resume artikel) ini.

Penulis berharap semoga karya tulis ilmiah (resume artikel) yang saya susun ini dapat memberikan manfaat, inspirasi, serta menambah wawasan bagi penulis maupun untuk pembaca.

Surabaya, 14 Juli 2021

Penulis

RINGKASAN

(ARTICLE RESUME)

***EFFECTIVENESS OF ANTIHYPERTENSION DRUG USE ON BLOOD
PRESSURE IN HYPERTENSION CRISIS PATIENTS***

ISTIQOMAH

Hypertension crisis is an emergency with an increase in systolic and diastolic blood pressure above 180/120 mmHg with or without target organ damage, if not handled properly it will cause complications and death. Based on the guidelines for the treatment of crisis hypertension, the treatment of emergency hypertension can use parenteral antihypertensives while for hypertension urgency using oral antihypertensives. This study was conducted to determine effective therapy in lowering blood pressure in dealing with Crisis Hypertension so as to minimize the occurrence of complications and death in patients with Crisis Hypertension and from 4 Scientific Articles, this study aim is to determine how significant the effect is on the title of this scientific paper on the effectiveness of pressure blood on the use of antihypertensive drugs in hypertensive crisis patients. From the results of the resume of this article, it is concluded that the use of CCB antihypertensive drugs such as nifedipine, nitroglycerin and amlodipine can reduce systolic and diastolic blood pressure by showing a decrease in MAP in hypertensive crisis patients (Urgency and Emergency)

Keywords : *Hypertension Crisis, Hypertension Emergency, Hypertension Urgency*

DAFTAR ISI

JUDUL	
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA TULIS ILMIAH (RESUME ARTIKEL)	iii
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB IPENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.3.1 Tujuan Umum.....	8
1.3.2 Tujuan Khusus.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Hipertensi.....	10
2.1.1 Pengertian Hipertensi.....	10
2.1.2 Klasifikasi Hipertensi.....	10
2.2 Hipertensi Krisis.....	13

2.2.1	Pengertian Hipertensi Krisis.....	13
2.2.2	Klasifikasi Hipertensi lainnya.....	13
2.2.3	Epidemiologi Hipertensi Krisis.....	14
2.2.4	Patofisiologi Hipertensi Krisis.....	15
2.2.5	Diagnosis Hipertensi Krisis.....	16
2.2.6	Komplikasi Hipertensi Krisis.....	16
2.3	Faktor Risiko Hipertensi.....	17
2.3.1	Faktor Risiko Yang Tidak Bisa Diubah.....	17
2.3.2	Faktor Risiko Yang Dapat Diubah.....	18
2.4	Penatalaksanaan Hipertensi Krisis.....	20
2.4.1	Hipertensi Emergensi.....	20
2.4.2	Hipertensi Urgensi.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....		27
3.1	Rentang Tahun Publikasi Artikel.....	27
3.2	Jumlah dan Identitas Publikasi yang Diresume.....	27
3.3	Metode Pencarian Sumber.....	28
3.3.1	Keywords dan Faktor Inklusi dan Ekslusi.....	28
3.3.2	Data yang Akan Dibahas.....	30
3.4	Rancangan Analisa Data.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN.....		32
4.1	Hasil Pencarian Sumber Pustaka(Artikel).....	32
4.1.1	Identitas Artikel dan Faktor Inklusi dan Ekslusi.....	32
4.2	Analisa Data Resume	34

BAB V PEMBAHASAN.....	37
5.1 <i>Nicardipine versus Nitroprusside Infusian as Antihypertensive Therapy in Hypertensive Emerencies</i> (Hj Yang, dkk, 2004).....	37
5.2 <i>Hypertensive Urgencies un TheEmergency Department : Evaluating Blood Pressure Responce to Rest and to Antihypertensive Drugs with Diffrent Profiles</i> (Daniel Grassi, MD, dkk, 2008).....	37
5.3 <i>Profil Mean Arterial Pressure dan Tekanan Darah pada Pasien Hipertensi Krisis dengan Kombinasi Amlodipin</i> (Ria Angelina, Nurmainah, Robiyanto, 2018).....	38
5.4 <i>Efektivitas Terapi Antihipertensi pada Kasus Krisis Hipertensi di Instalasi Gawat Darurat RSUD Ulin Banjarmasin</i> (Evita PY, Rina S, Rifa’atul M, 2020).....	39
BAB VI KESIMPULAN dan SARAN.....	41
6.1 Kesimpulan.....	41
6.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi berdasarkan Derajat Hipertensi menurut JNC 7.....	11
Tabel 2.2	Klasifikasi Hipertensi berdasarkan Derajat Hipertensi menurut ESC and ESH Guidelines tahun 2013.....	11
Tabel 2.3	Tipe Dosis dan Karakteristik Terapi Hipertensi Emergensi.....	22
Tabel 2.4	Tipe Obat, Dosis dan Karakteristik Terapi Hipertensi Emergensi.....	23
Tabel 2.4	Obat-Obatan pada Hipertensi Urgensi.....	24
Tabel 2.5	Guideline penatalaksanaan hipertensi emergensi.....	25
Tabel 3.1	<i>Keyword</i> dan Faktor Inklusi / Ekslusi.....	28
Tabel 3.2	Data yang Akan Dibahas.....	30
Tabel 3.3	Rancangan Analisis Data.....	31
Tabel 4.1	Identitas Artikel dan Faktor Inklusi dan Ekslusi.....	32
Tabel 4.2	Analisa Data Resume Artikel.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Nicardipine versus Nitroprusiide Infusion as Antihypertensive Therapy in Hypertensive Emergencies.....46
- Lampiran 2. Hypertensive Urgensi in the Emergencys Department : Evaluating Blood Pressure Responce to Rest and to Antihypertensive Drugs with Different Profiles.....53
- Lampiran 3. Profil Mean Arterial Pressure dan Tekanan Darah pada Pasien Hipertensi Krisis dengan Kombinasi Amlodipin.....59
- Lampiran 4. Efektivitas Terapi Antihipertensi pada Kasus Krisis Hipertensi di Instalasi Gawat Darurat RSUD Ulin Banjarmasin.....67

DAFTAR SINGKATAN

- ACE : Angitensin Converting Enzyme
- ACE : Angitensin Converting Enzyme
- CCB : Calcium Channel Blocker
- MAP : *Mean Arterial Pressure*
- mmHg : Milimeter Merkuri (Hydrargyrum)
- NO : Nitric Oxide
- OSA : *Obstractive Sleep Apnea*
- PPOK : Penyakit Paru Obstruktif Kronis
- TD : Tekanan Darah
- TDS : Tekanan Darah Diastolik
- TDD : Tekanan Darah Sistolik
- UAP : Unstable Angina Pectoris