

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, H.M.A., White, C.M. and White, W.B., 2015. The comparative efficacy and safety of the angiotensin receptor blockers in the management of hypertension and other cardiovascular diseases. *Drug safety*, 38(1), pp.33-54.
- Agrawal, A., Kamila, S., Reddy, S., Lilly, J. and Mariyala, M.S., 2016. Effect of telmisartan on kidney function in patients with chronic kidney disease: an observational study. *Journal of drug assessment*, 5(1), pp.24-28.
- Ahmad, R., Habib, A. and Rehman, S., 2016. Management of hypertension in patients with end-stage renal disease leading to haemodialysis: a challenge. *International Journal of Advances in Medicine*, 3(4), pp.790-798.
- Anggriani, A., Herawati, I. and Budiastuti, J., 2017. Evaluasi Penggunaan Obat hipertensi Golongan Angiotensin Reseptor Bloker pada pasien yang intoleransi ACE Inhibitor jurnal Farmasi Galenika , 4(1), pp.20-25.
- American Heart Association-America Stroke Association. 2016. Heart Disease and Stroke Statistic. AHA National Center
- Astiani, R., 2016. Pengaruh Penggunaan Obat Golongan Angiotensin Reseptor Blocker (ARB) dan Ace-Inhibitor terhadap kadar kalium pada pasien hipertensi di Irna Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang . Social Clinical Pharmacy Indonesia Journal, 1(1), pp.1-7.
- Baxter, Karen .2010. *Stockley's Drug Interactions*. Pharmaceutical Press is the publishing Division of the Royal Pharmaceutical Society of Great Britain
- Burns, C.M., Wells, B.G., Scwinghammer,T.L., Malone, P.M., Kolesar, J.M., Rotschafer, J.C., 2008, *Pharmacotherapy Principles and Practice*. McGraw-Hill Companies,USA
- Chobanian, A.V., Bakris, G.L., Black, H.R., Cushman, W.C., Green, L.A., Izzo Jr, J.L., Jones, D.W., Materson, B.J., Oparil, S., Wright Jr, J.T. and Roccella, E.J., 2003. Seventh report of the joint national committee on prevention, detection, evaluation, and treatment of high blood pressure. *hypertension*,42(6), pp.1206-1252.



Depkes RI, 2006. *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Hipertensi*. Dirjen Bina Kefarmasian dan AlatKesehatan. Jakarta

Dipiro, J., Robert, L. Talbert, Gary, C. Yee, G.R., Matzke, Barbara G. W., and L. Michael, P., 2008. *Pharmacotherapy a Pathophysiologic Approach. 7th edition*. The McGraw-Hill Companies, USA.

Fauci and Longo. 2008. *Harrison's principles of Internal Medicine Seventeenth Edition*.The McGraw-Hill Companies, Inc. USA

Farsang, C., 2011. Indications for and utilization of angiotensin receptor II blockers in patients at high cardiovascular risk. *Vascular health and risk management*, 7, p.605.

Guyton, A.C., and Hall, J. E., 2008. Buku ajar fisiologikedokteran. 11 th ed, Jakarta

Hitner H dan Nagle B. *Pharmacology an Introduction*. 6th ed. Mc-Graw Hill. New York. 2012. hlm. 335,399-407

Hill, N.R., Fatoba, S.T., Oke, J.L., Hirst, J.A., O'Callaghan, C.A., Lasserson, D.S. and Hobbs, F.R., 2016. Global prevalence of chronic kidney disease—a systematic review and meta-analysis. *PLoS one*, 11(7), p.e0158765.

Hobbs, FD Richard. 2007. Can combining different risk interventions into a single formulation contribute to improved cardiovascular disease risk reduction The single pill of amlodipine/atorvastatin. *Vascular Health and Risk Management* :3(5) 711–719

Inrig, J.K., 2010, May. Antihypertensive agents in hemodialysis patients: a current perspective. In *Seminars in dialysis* (Vol. 23, No. 3, pp. 290-297). Oxford, UK: Blackwell Publishing Ltd

Ipo, A., Aryani, T., dan Suri, M. 2016. Hubungan jeniskelamin dan frekuensi hemodialisa dengan kualitas hidup pasien yang mengalami jantung kronik yang menjalani hemodialisa di rumah sakit umum daerah raden mattaherjambi. STIKBA. Jambi



L.H., 2000. Clinical pharmacokinetics of angiotensin II (AT 1) receptor blockers in hypertension. *Journal of Human Hypertension*, 14(S1), p.S73.

James, P.A., Oparil S, Carter BL, Cushman WC, Dennison-Himmelfarb C, Handler J, Lackland DT, LeFevre ML, MacKenzie TD, Ogedegbe O, Smith SC Jr, Svetkey LP, Taler SJ, Townsend RR, Wright JT Jr, Narva AS, dan Ortiz E. 2014. *Evidence-Based Guideline for The Management of High Blood Pressure in Adults Report from The Panel Members Appointed to the Eight Joint National Committee (JNC 8)*. *Journal of the American Medical Association*. Vol. 311 (5), hal. 507-520. American Medical Association.

Joseph, N., Yogananda,R., Bharathi, Padman, V., Sandeep, 2017. A Study On Prescription Pattern of Antihypertensive Agents in Chronic Renal Failure Patients and Assessment of Medication Adherence. InternationalJurnal of Pharmaceutical Sciences Review and Research, 45(2),pp.72-75.

Judd, E. and Calhoun, D.A., 2015. Management of hypertension in CKD: beyond the guidelines. *Advances in chronic kidney disease*, 22(2), pp.116-122.

Koda-Kimble, Mary Anne., Lloyd yee young., and Brian K.A.. 2013. Applied therapeutics. The Clinical Use Drugs 10th Ed. USA: Philadelphia

Kusumawati, A.H., Amalia, L., Gondodiputro, R.S. and Rahayu, C., 2017. Pengaruh Pemberian Obat Antihipertensi Terhadap Kualitas Hidup Pasien Hipertensi Dengan Gangguan Ginjal Kronik di Instalasi Hemodialisa Rsup Dr. Hasan Sadikin Bandung. *Pharma Xplore: Jurnal Sains dan Ilmu Farmasi*, 1(2).

Lacy C.F. and Lora L Armstrong., . 2009. Drug *Information Handbook 17th Edition* . American Pharmacist Asosiation. Amerika.

Littlejohn, T.W., Majul, C.R., Olvera, R., Seeber, M., Kobe, M., Guthrie, R., Oigman, W. and Study Investigators, 2009. Results of treatment with telmisartan-amlodipine in hypertensive patients. *The journal of clinical hypertension*, 11(4), pp.207-213

Martin J., 2011, British National Formulary 61, 61st ed., BMJ Group and Pharmaceutical Press, England



, P.A. and Elliott, H.L., 1992. Clinical pharmacokinetics of amlodipine. *Clinical pharmacokinetics*,22(1), pp.22-31.

Mohanram A, Zhang Z, Shahinfar S. 2008. The Effect of Losartan on Hemoglobin Concentration and Renal Outcome in Diabetic Nephropathy of Type 2 Diabetes . Kidney Jurnal. 73 (5): 630-6

Muchtar, N.R., 2015. Studi penggunaan obat antihipertensi pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani perawatan di RSUP Prof. Dr. RD Kandou Manado periode Juli 2013-Juni 2014. *PHARMACON*, 4(3), pp.22-28.

Nihon R, 2011; 69(11):2059-63 (ISSN: 0047-1852) *Indication and advantage of combination therapy with angiotensin II reseptor blocker (ARB) and calcium channel antagonist (CCB)*.

Nuraini, B., 2015. Risk factors of hypertension. *Jurnal Majority*, 4(5).

Palmer, B.F. and Fenves, A.Z., 2010, July. Optimizing blood pressure control in patients with chronic kidney disease. In *Baylor University Medical Center Proceedings* (Vol. 23, No. 3, pp. 239-245). Taylor & Francis

Perkumpulan Nefrologi Indonesia (PERNEFRI). *8th Report of Indonesian Renal Registry (IRR)*. PERNEFRI. Jakarta. 2016.

Puspitarinie, N.D., Wantania, F.E. and Rotty, L.W., 2016. Hubungan kadar hematokrit dengan tekanan darah pada pria dewasa muda obesitas sentral. *e-CliniC*, 4(2).

Seyed, N., Koyama, M., Mackins, C.J. and Levi, R., 2002. Ischemia promotes renin activation and angiotensin formation in sympathetic nerve terminals isolated from the human heart: contribution to carrier-mediated norepinephrine release. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 302(2), pp.539-544.

Sica, D.A., 2003. Calcium channel blocker-related peripheral edema: can it be resolved?. *The Journal of Clinical Hypertension*, 5(4), pp.291-295.

Siddiqui, N., Husain, A., Chaudhry, L., Alam, M.S., Mitra, M. and Bhasin, P.S., 2011. Pharmacological and pharmaceutical profile of valsartan: a review. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 1(04), pp.12-19

er, Suznne & Bare, Brenda G. (2001). Brunner & Sudart's Textbook of Medical Surgical Nursing 8 Edition. Philadelphia :Lippincont



Suardi, M. D., 2017. Identifikasi Drug Related Problem Terhadap Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Di salah Satu Rumah Sakit Di Makassar. Makassar: UNHAS

Sweetman, S.C. 2009. *Martindale The Complete Drug Reference*. Thirty-sixth edition. Pharmaceutical Press, USA.

Toto, R.D., 2005, November. Treatment of hypertension in chronic kidney disease. In *Seminars in nephrology* (Vol. 25, No. 6, pp. 435-439).



Lampiran 1. Kode etik



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN



Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D, Sp.GK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 290 / H4.8.4.5.31 / PP36-KOMETIK / 2018

Tanggal: 16 April 2018

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH18030152	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Restuyani Paranoan,S.Si,Apt	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Analisis Efektivitas dan Efek Samping Penggunaan antihipertensi Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Rawat Inap di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	10 April 2018
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	10 April 2018
Tempat Penelitian	RSUP dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 16 April 2018 sampai 16 April 2019	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	Tanggal

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



Lampiran 2 Surat Ijin Rumah sakit



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245

Telp. (0411) 584675 – 581818 (Hunting), Fax. (0411) 587676

Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com



Nomor : LB.02.01/2.2/2018 /2018

28 September 2018

Hal : Perpanjangan Izin Penelitian

Yth.

1. Ka. Inst. Rekam Medik
2. Ka. Inst. Farmasi
3. Ka. Inst. Lontara 1
4. Kayan Lontara 1

Dengan ini kami hadapkan peneliti :

Nama : Restuyani Paranoan
Nim : P2500216023
Prog. Studi : S2 Farmasi
Inst. : Fakultas Farmasi Univ. Unhas
No. HP : 085398797027

Yang bersangkutan akan melakukan penelitian dengan judul "*Analisis dan Efektivitas dan Efek Samping Penggunaan Antihipertensi pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Rawat Inap di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar*" sesuai dengan permohonan peneliti dari Dekan Farmasi, dengan nomor 996/UN4.17/PL.00.00/2018, tertanggal 09 Maret 2018. Penelitian ini berlangsung selama bulan Oktober s.d Desember 2018, dengan catatan selama penelitian berlangsung peneliti :

1. Wajib memakai ID Card selama berada di lingkungan RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo
2. Wajib mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku di RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo
3. Tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien.
4. Tidak diperkenankan membawa status pasien keluar dari Ruangan Rekam Medik
5. Tidak memperbolehkan mengambil gambar pasien dan identitas pasien harus dirahasiakan

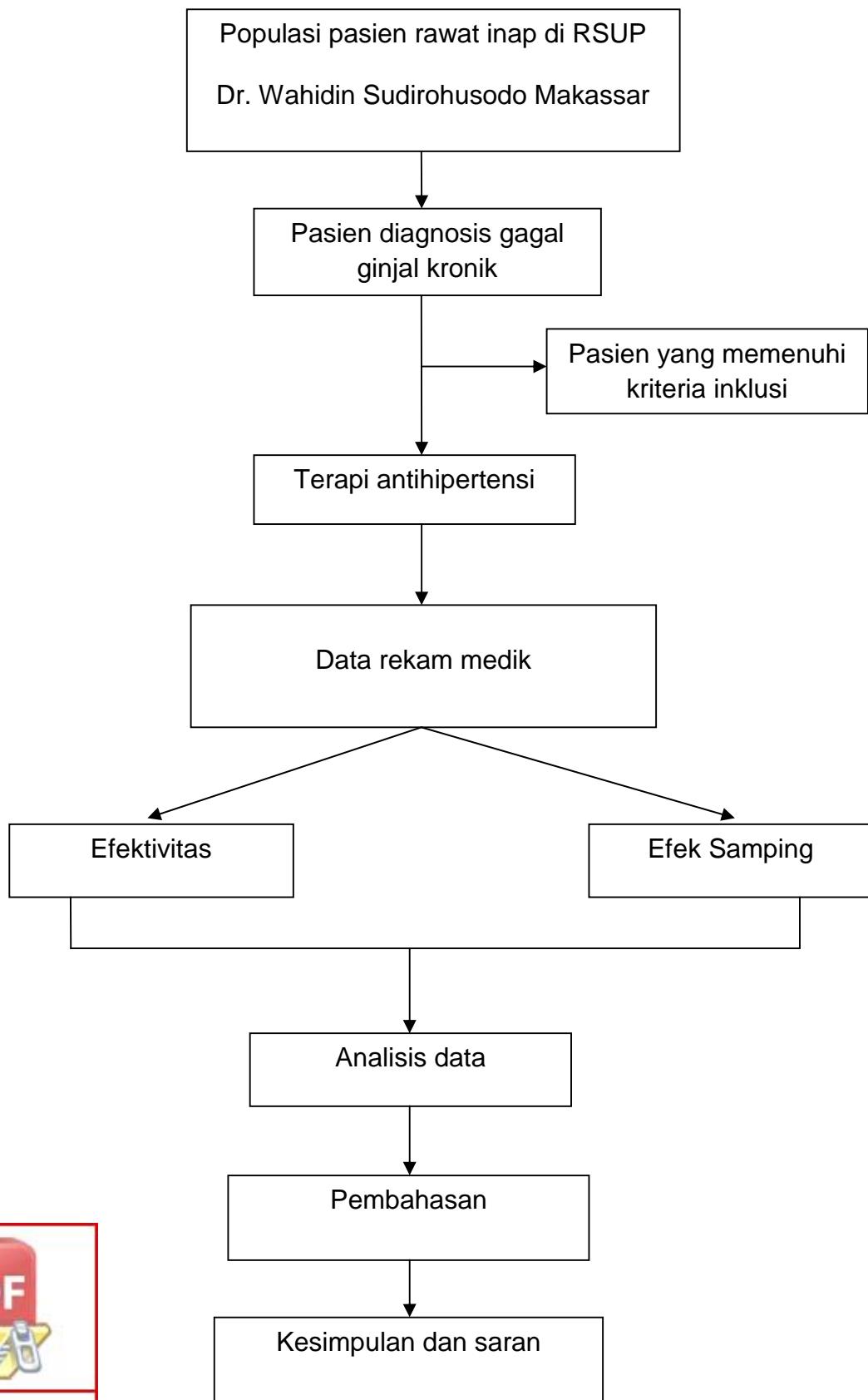
Demikian Surat ini dibuat untuk di gunakan sebagaimana mestinya.

Direktur SDM dan Pendidikan

Drs. Jiman Gingling, Apt, M.Kes
NIP 196312031996031001



Lampiran 3 : Alur Penelitian



Lampiran 3 . Penggunaan obat pada masing-masing pasien

No	Kode pasien	Obat	Dosis	Efek samping	Tekanan darah
1	HS	parasetamol	1 gram/8 jam		141/93
		nefrosteril	250 cc/24 jam		130/80
		Telmisartan	80 mg/24 jam	Hiperkalemia	130/80
		kalitake	2 saset/12 jam		130/80
		Amlodipin	10 mg/24 jam		113/68
		Cotrimoksasol	960 mg/12 jam		
		Doksisiklin	100 mg/24 jam		
2	AN	nefrosteril	250 cc/24 jam		140/90
		amlodipin	10 mg/24 jam		120/80
					130/80
					120/90
					124/74
3	AA	Cotrimoksazol	960 mg/12 jam		150/90
		Doksisiklin	100 mg/ 12 jam		130/75
		Parasetamol	500 mg/8 jam		133/83
		telmisartan	80 mg/24 jam		133/80
		Amlodipin	10 mg/24 jam		133/80
		NaCl 0,9%	20 tpm		
4	HL	nefrosteril	250 cc/24 jam		160/100
		Amlodipin	10 mg/24 jam		155/75
		Valsartan	80 mg/24 jam		140/80
		Ceftriaxon	2 gram/24 jam		110/85
		Parasetamol	500 mg/8 jam		130/75
		cefixime	200 mg/12 jam		
		Ondansetron	40 mg/12 jam		
		Ranitidin	50 mg/12 jam		
5	AH	Nefrosteril	250 cc/24 jam		145/94
		Vitamin k	1 ampul/8 jam		132/87
		Asam tranexamat	1 ampul/8 jam		145/94
		amlodipin	10 mg/24 jam		127/83
		parasetamol	500 mg/8 jam		160/100
		Cefixime	200 mg/12 jam		
		NaCl 0,9 %	20 tpm		
		ondansetron	4 mg/8 jam		



		ceftriaxone	2 gram/24 jam		
6	IR	Amlodipine	10 mg/24 jam		160/80
		Kalitake	2 saset/8 jam		120/80
		Parasetamol	500 mg/8 jam		130//80
		Cefixime	200 mg/12 jam		120/85
		Telmisartan	80 mg/12 jam		140/80
		Eprex	2000 iu/saat hd		
7.	HT	Amlodipin	10 mg/24 jam		170/100
		Valsartan	10 mg/24 jam		120/80
		Eas primer	24/jam		120/80
		Ksr	600 mg/12 jam		130/80
					130/80
8	UR	nefrosteril	250cc/24 jam		150/90
		Kalitake saset	1 saset/8 jam		130/80
		omeprazol	40 mg/24 jam		151/75
		ceftriaxone	1 gram/24 jam		130/80
		Allopurinol	100 mg/24 jam		130/70
		Amlodipine	10 mg/24 jam		
		cosmofer	100 mg/2 kali seminggu		
		Ondansetron	4 mg/24 jam		
9	IB	Cefixime	200 mg/24 jam		140/90
		parasetamol	500 mg/8 jam		102/82
		Valsartan	80 mg		120/80
		Amlodipin	10 mg		130/80
		ceftriaxone	2 gram/24 jam		131/82
		Nefrosteril	250 cc/24 jam		
10	IG	nefrosteril	250cc/24 jam		150/90
		amlodipin 10 mg	10 mg/24 jam		130/80
		Kalitake saset	1 saset/12 jam		120/80
		epo 3000 unit	2 x seminggu saaat hd		130/80
					120/85
11	IW	nefrosteril	250cc/24 jam		180/130
		amlodipin	10 mg/24 jam		130/80
		valsartan	80 mg/24 jam		135/85
		cefixim	200 mg/12 jam		130/80
		parasetamol	500 mg /8 jam		120/80



		nacl	0,9 %/ 16 tpm		100/70
19	SN	nefrosteril	250cc/24 jam		150/90
		amlodipin 10 mg	10 mg/ 24 jam		130/80
		telmisartan	80 mg/24 jam		120/80
					130/80
					123/80
20	IA	nefrosteril 250 cc	250 cc/24 jam /		180/100
		lansoprazol	30 mg/24 jam		120/80
		allopurinol	100 mg/48 jam		135/75
		amlodipine	10 mg /24 jam		135/80
		kalitake	1 saset /8 jam		120/80
		parasetamol	500 mg oral /12 jam		
		cefixime	200 mg /12 jam		
		ondansetron	4 mg/8 jam /8 jam		
21	SP	lanzoprazole	30 /24 jam 19/		160/100
		allopurinol	100 mg /48 jam		130/80
		valsartan	80 mg /24 jam		135/85
		amlodipin	10 mg /24 jam		140/80
					120/80
22	SI	nefrosteril	250cc/24 jam		150/90
		amlodipin	10 mg /24 jam		130/83
		telmisartan	80 mg/24 jam		130/86
		parasetamol	500 mg /8 jam		125/80
		doksisiklin	100 mg /12 jam		120/70
		cotrimoksasol	960/12 jam		
		eprex	4000 2 x seminggu aat hd		
23	SH	nefrosteril	250cc/24 jam		150/90
		parasetamol	1 gram/8 jam		136/83
		doksisiklin	100 mg /12 jam		130/80
		cotrimoksasol	960 mg/12 jam		130/72
		amlodipin	10 mg /24 jam		124/70
		telmisartan	80 mg /24 jam		
		hemapo	300 iu/sc 2 x seminggu		
		nefrosteril	250cc/24 jam		160/90
		ondansetron	8 mg /12 jam		137/90
		amlodipin	10 mg /24 jam		120/80



		cefixime	200 mg/12		130/80
		omeprazole	40 mg/24 jam		133/80
		hemapo	3000 ui saat hd		
25	TR	nefrosteril	250cc/24 jam		140/90
		amlodipin	10 mg /24 jam		130/80
		telmisartan	80 mg /24 jam		124/80
					120/80
					130/88
26	TO	nefrosteril	250cc/24 jam		150/100
		amlodipin	10 mg /24 jam		129/73
		hemapo	3000 2 x seminggu/sc		135/80
		ceftriaxone	1 gram/12 jam		130/82
		ranitidine	150 mg/12 jam		120/80
		paracetamol	500 mg/12 jam		
27	YR	nefrosteril	250cc/24 jam		160/90
		omeprazol	40 mg/24 jam		120/60
		ondansetron	4 mg/24		130/80
		amlodipin	10 mg /24 jam		120/80
					130/80
28	ZN	nefrosteril	250cc/24 jam		140/90
		amlodipin	10 mg /24 jam		110/70
		ondansetron	4 mg/8jam		120/80
					130/68
					120/80



CURICULUM VITAE

A. Data Pribadi

1. Nama : Restuyani Paranoan
2. Tempat/TanggalLahir : Tallunglipu Rantepao/ 8 Juli 1986
3. Alamat : Faisal XIV lorong 6 no 5
4. Status Sipil : Sudah Menikah

B. RiwayatPendidikan

1. Pendidikan Formal:
 - a. Tamat SD tahun 1997 di SD Negeri Pangli
 - b. Tamat SMP tahun 2000 di SMP Negeri Palangi
 - c. Tamat SMA tahun 2003 di SMA Negeri 1 Sesean
 - d. Sarjana (S1) tahun 2009 di Universitas Hasanuddin
 - e. Profesi Apoteker tahun 2010 di Universitas Hasanuddin
2. Pendidikan Non Formal :
 - a. -

C. PekerjaandanRiwayatPekerjaan

- a. Pekerjaan : Pegawai Negri Sipil

IP : 198607082011022001
angkat/Jabatan : III/d/ Apoteker Muda



D. Karya Ilmiah/Artikel jurnal yang Telah dipublikasikan :

a. –

E. Makalah pada Seminar/Konfrensi Ilmiah Nasional dan Internasional:

a. –

