

ISBN 978-979-18514-4-2

prosiding kongres nasional XVIII & kongres ilmiah XVII

**KINI SAATNYA
KEFARMASIAN
MAJU LEBIH BAIK**

Hotel Bumi Karsa
Jakarta 07-09 Desember 2009



IKATAN
APOTEKER
INDONESIA

✓

BUKU PROSIDING KONGRES ILMIAH XVII & KONGRES NASIONAL XVIII TAHUN 2009

Kini Saatnya Kefarmasian Maju Lebih Baik

Hotel Bumi Karsa, 07-09 Desember 2009



**IKATAN APOTEKER INDONESIA
TAHUN 2011**

✓

**Editor Prosiding
KONGRES ILMIAH XVII & KONGRES NASIONAL XVIII
IKATAN SARJANA FARMASI INDONESIA
TAHUN 2009**

Ketua	: Dr. Joshita Djajadisastra, Apt.
Wakil Ketua	: Prof. Dr. Ernawati Sinaga, Apt
Sekretaris	: Dr. Ary Yanuar, apt
Setting Layout	: Dani Rachadian

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR EDITOR	iii
SAMBUTAN KETUA UMUM PENGURUS PUSAT ISFI	iv
SUSUNAN TIM EDITOR PROSIDING KONGRES ILMIAH ISFI KE XVII	v
DAFTAR ISI.....	vi
ANALISIS KUANTITATIF BEBERAPA FORMULASI TINTA UNTUK PEMILU.....	1
Harmita, Hayun, dan Giovanni Fileas	
ANALISIS KUANTITATIF THIAMIN HIDROKLORIDA DAN RIBOFLAVIN DALAM SUSU KENTAL MANIS SECARA KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI.....	9
Harmita, Hayun, dan Isabela Suryanti	
PENGARUH PENAMBAHAN ASETAT ANHIDRIDA PADA PEMBENTUKAN AMILOSA ASETAT DENGAN METODE PEMANASAN MENGGUNAKAN MICROWAVE	21
Harmita, Hayun, dan Shelly Nathassa	
PENETAPAN KADAR ASAM BENZOAT DAN ASAM SALISILAT DALAM SEDIAAN TINTUR/LARUTAN TOPIKAL MENGANDUNG IODUM/POVIDON IODUM SECARA SPEKTROFOTOMETRI DERIVATIF	31
<u>Hayun</u> dan Nova Trisnawaty	
SINTESIS DAN UJI AKTIVITAS ANTI-INFLAMASI 2,6-BIS(4-SULFONAMIDABENZILIDENA) SIKLOHEKSANON	39
Hayun, Juheini Amin, dan Arry Yanuar	
SINTESIS N-2-KLOROBENZOILAMOKSISILIN DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERINYA TERHADAP <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923.....	47
Ika T. D. Kusumowati, Siswandono, Marcellino Rudyanto	
SINTESIS DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SENYAWA 2,6-BIS-(2'-FURILIDIN)-SIKLOHEKSANON.....	53
Ismi Rahmawati, Sardjiman, Kuswandi	
STABILITAS AMOKSISILIN DALAM PLASMA PADA BEBERAPA PH DAN SUHU PENYIMPANAN	62
Jessie Sofia Pamudji, Lucy Dewi Nurwati Sasongko, Eka Pratiwi	
OPTIMASI PENETAPAN KADAR SISPLATIN DALAM LARUTAN INFUS NaCl 0,9% MENGGUNAKAN PEREAKSI DIETILDITIOKARBAMAT SECARA KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI.....	67
Armon Fernando, Yahdiana Harahap, Rizka Andalusia	
VALIDASI METODE PENETAPAN KADAR TABLET FERRO-SULFAT MEMANFAATKAN SINAR REFLEKTAN TLC SCANNER.....	77
Broto Santoso	
PENGEMBANGAN DAN VALIDASI METODE DEFINITIF GCMS UNTUK PEMERIKSAAN KOLESTEROL DALAM SERUM MANUSIA.....	83
Tutus Gusdinar dan Surya Ridwanna	
PENGEMBANGAN DAN VALIDASI METODE ANALISIS CEMARAN FE DAN PB PADA DAGING SAPI KALENGAN DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM.....	92
M. Hatta Prabowo, Tatang Shabur,J. Ari Nugroho	
PENGARUH CARA PERENDAMAN DALAM AIR TERHADAP PENURUNAN KADAR FORMALIN PADA TAHU	101
Juriana, Purwati, Nelson Marbun	
PENETAPAN KADAR LEVOFLOKSASIN DALAM SEDIAAN TABLET DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS.....	110
Pri Iswati Utami, Sahara	
ANALISIS AKRILAMIDA DALAM KOPI <i>INSTANT</i> SECARA KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI	115
Yahdiana H, Sabarijah WE, Ajeng Y	

EVALUASI PENGOBATAN PENYAKIT EPILEPSI PASIEN WANITA DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA PERIODE JANUARI - DESEMBER 2007	617
Shinta Kusuma Dewi, Woro Harjaningsih	
KARAKTERISTIK, EFKASI BEBERAPA KOMBINASI ANTIRETROVIRAL YANG DIUKUR TERHADAP KENAICKAN CD4 PASIEN HIV/AIDS DI RSUD Dr. SOEDARSO PONTIANAK	628
Tahoma Siregar, Syf Khadijatul Aisyah MI	
TERAPI GAGAL JANTUNG KONGESTIF (GJK) DALAM PERSPEKTIF INTERAKSI, DAMPAK DAN SOLUSINYA	636
Urip Harahap dan Ernawaty Nasution	
STUDI PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN GAGAL JANTUNG DI IRNA MEDIK JANTUNG RSU DR SOETOMO SURABAYA	647
Suharjono, Made Ary Sarasmita, Dwi Rahayu Rusiani, Budi Baktijasa	
✓ STUDI PENGGUNAAN ANTIHIPERTENSI UNTUK PASIEN RAWAT JALAN DI SALAH SATU RUMAH SAKIT DAERAH DI YOGYAKARTA TAHUN 2005-2008 MENGGUNAKAN METODE ATC/DDD.....	654
Saepudin, Ivan S Pradipta, Yuni Malasari	
TERAPI ANTIBAKTERI PADA ULKUS DIABETIK.....	661
Yosi Wibowo, Anita Rahman, Francisca, Rika Christanti	
PERBANDINGAN PENGGUNAAN OBAT ANTARA PASIEN RAWAT INAP PROGRAM JAMKESMAS, ASKESOS DAN GAKIN BERDASARKAN INA-DRG PADA KASUS PNEUMONIA DI RSUPN DR.CIPTO MANGUNKUSUMO JAKARTA.....	669
Yulia Rais, Yulia Trisna, Retnosari Andrajati	
KAJIAN DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) PADA TERAPI PASIEN CONGESTIVE HEART FAILURE (CHF) DENGAN DIABETES MELITUS DI RUMKITAL dr. RAMELAN SURABAYA.....	677
Amitasari Damayanti, Widiyati, Zullies Ikawati	
PEMBERIAN INFORMASI OBAT OLEH FARMASIS KEPADA PASIEN DENGAN RESEP ANTIBIOTIKA.....	688
Anila Impian Sukorini, Hanni Prihhastuti Puspitasari, Azza Faturrohmah	
PENGGALIAN DAN PEMBERIAN INFORMASI OBAT OLEH FARMASIS KEPADA PELAKU SWAMEDIKASI DENGAN OWA (OBAT WAJIB APOTEK).....	695
Hanni Prihhastuti Puspitasari, Anila Impian Sukorini, Azza Faturrohmah	
PENGARUH EDUKASI COMMON COLD TERHADAP PERILAKU SWAMEDIKASI KADER DAN NON KADER KESEHATAN DI KECAMATAN JETIS KABUPATEN BANTUL	702
Ipang Djunarko	
PERBANDINGAN KADAR KOLESTEROL-TOTAL SUBYEK KARENA PERBEDAAN DURASI EDUKASI HIDUP SEHAT	712
Suhadi R., Dewi M.A.S.K., Haryanti V.A.	
TINGKAT PERESEPAN ANTIBIOTIK DI PUSKESMAS KABUPATEN SLEMAN SELAMA TAHUN 2004-2008	719
Saepudin	
PREVALENSI PENYAKIT KULIT DAN PENGOBATANNYA PADA BEBERAPA RW DI KELURAHAN PETAMBURAN JAKARTA PUSAT	725
Santi Purna Sari, Umar Mansur, Nindya Nugerahdita	
HUBUNGAN ANTARA PERILAKU SEHAT DENGAN PREVALENSI PENYAKIT CACINGAN PADA ANAK DI SEKITAR RT 01/07 TPA KELURAHAN CIPAYUNG KOTA DEPOK.....	730
Stefanus Lukas, Ema Dewanti, Reno Martin	
UPAYA PENINGKATAN PENGETAHUAN TENTANG PENGOBATAN SENDIRI PADA MASYARAKAT PEDESAAAN PASCAGEMPA DI KABUPATEN BANTUL	735
Susi Ari Kristina, Karla Rochyana Heliatyi	
TEKNIK BERKOMUNIKASI TENAGA KEFARMASIAN DALAM MELAKUKAN PELAYANAN INFORMASI OBAT KEPADA KLIEN APOTEK	741
Azza Faturrohmah, Hanni Prihhastuti Puspitasari, Anila Impian Sukorini	

STUDI PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN GAGAL JANTUNG DI IRNA MEDIK JANTUNG RSU DR SOETOMO SURABAYA

Suharjono¹, Made Ary Sarasmita¹, Dwi Rahayu Rusiani², Budi Baktijasa³

¹Dep Farmasi Klinis Fak Farmasi Unair

²Instalasi Farmasi RSU Dr Soetomo

³SMF Ilmu Penyakit Jantung RSU Dr Soetomo

Email korespondensi : shj_ms_id@yahoo.com

ABSTRAK

Gagal jantung merupakan suatu ketidakmampuan jantung dalam memompa darah untuk memenuhi kebutuhan metabolisme tubuh dan umumnya bila tidak diterapi dengan baik prognosisnya jelek. Penatalaksanaan terapi gagal jantung adalah sangat kompleks dengan polifarmasi sehingga menimbulkan permasalahan terkait obat. Untuk itu perlu penelitian yang bertujuan untuk mempelajari profil dan pola penggunaan obat pada gagal jantung.

Metode Penelitian.

Metode Penelitian yang dilakukan bersifat analisis deskriptif observasional dan pengumpulan data dilakukan secara retrospektif. Bahan penelitian yang digunakan adalah Dokumen Medik Kesehatan pasien dengan diagnosa akhir gagal jantung di RSU Dr Soetomo Surabaya selama periode 1 Januari 2007-31 Desember 2008 (2 tahun).

Hasil Penelitian.

Sampel yang memenuhi kriteria inklusi yang ditetapkan sebanyak 42 pasien. Berdasarkan urutan, obat yang digunakan pada pasien gagal jantung, antara lain diuretic furosemid 42 orang (100%); ACEI (Kaptopril, Lisinopril) 35 orang (83,32%); spironolakton 31 orang (73,81%); vasodilator nitrat (ISDN, NTG) 28 pasien (66,66%); inotropik positif (Digoksin , Dopamin) 19 orang (45,24%); β- bloker (Bisoprolol, Karvedilol) 6 orang (14,28%), dan ARB (Valsartan, Losartan) 6 orang (14,28%). Kombinasi yang paling banyak digunakan adalah kombinasi antara furosemid-kaptopril-spironolak- nitrat 8 orang (19,05%). Dosis obat yang digunakan sebagai terapi gagal jantung umumnya sesuai.

Kesimpulan.

Obat yang banyak digunakan pada pasien gagal jantung, antara lain furosemid, ACEI, Spironolakton, Vasodilator nitrat, inotropik positif, β- bloker dan ARB .Kombinasi yang paling banyak digunakan adalah kombinasi antara furosemid-kaptopril-spironolakton-nitrat dan permasalahan terkait obat .

Keywords: Gagal Jantung- DUS-Polifarmasi

PENDAHULUAN

Dewasa ini, penyakit kardiovaskular merupakan salah satu penyakit yang sangat memerlukan perhatian karena penyakit ini diderita oleh jutaan orang dan merupakan penyebab kematian utama di beberapa negara termasuk Indonesia.

Hasil analisa survei kesehatan rumah tangga Departemen Kesehatan RI tahun 2004 melaporkan bahwa penyakit kardiovaskular menduduki urutan teratas penyebab kematian. Sebagai gambaran, penderita penyakit jantung di Indonesia kini diperkirakan mencapai 20 juta orang atau sekitar 10% dari penduduk di Indonesia (Anonim, 2004). Di Indonesia, berdasarkan data dari RS Jantung Harapan Kita Jakarta, peningkatan kasus penyakit kardiovaskular dimulai pada 1997 dengan 248 kasus, kemudian melaju dengan cepat hingga mencapai puncak pada tahun 2000 dengan 532 kasus. Prevalensi kematian akibat penyakit gagal jantung hanya sejumlah 4,3% pada tahun 2003. Mengingat banyaknya jumlah obat yang dapat diterima oleh pasien dan kondisi gagal jantung yang memerlukan terapi jangka panjang serta berkelanjutan, maka dibutuhkan pemilihan jenis

obat dan regimentasi obat yang tepat, dimana akan berpengaruh terhadap keberhasilan suatu terapi, yakni memperlambat progesifitas gagal jantung, menu runkan frekuensi pasien masuk rumah sakit, dan menurunkan biaya yang dikeluarkan. Banyaknya jumlah obat yang diterima pasien dapat memberi peluang terjadinya masalah terkait obat (DRP). DRP dapat meliputi indikasi obat yang kurang tepat, adanya interaksi obat-obat yang diberikan, ada nya efek samping obat serta regi mentasi obat yang kurang tepat. DRP yang muncul sebaiknya langsung diatasi, sehingga tidak akan menimbul risiko yang dapat memperparah kondisi gagal jantung (Antman, et al, 2001, Jessup et al, 2003)

Tujuan Penelitian

1.Mengkaji pola penggunaan obat pada pasien gagal jantung secara umum meliputi jenis obat yang digunakan, regimentasi dosis, rute dan frekuensi pemberian. 2. Mengidentifikasi permasalahan terkait obat (DRP) yang mungkin dapat terjadi pada terapi yang diterima pasien (Lee and Bergman, 2000)

BAHAN DAN METODE

Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian observasional karena peneliti tidak memberikan perlakuan terhadap sampel dengan rancangan deskriptif dan pengumpulan data dilakukan secara retrospektif. Metode yang digunakan adalah metode retrospektif karena penelitian ini dilakukan dengan mengikuti pola terapi dari Doku men Medik Kesehatan (DMK) pada pasien selama periode 1 Januari 2007 sampai 31 Desember 2008. Penelitian dilakukan selama periode Maret sampai Mei 2009.

Subjek Penelitian

Populasi

Populasi penelitian ini adalah seluruh pasien dengan diagnosa penyakit gagal jantung yang dirawat di IRNA Medik Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya selama periode 1 Januari 2007 sampai 31 Desember 2008. Penelitian dilakukan selama periode Maret sampai Mei 2009.

Sampel

Sampel penelitian ini meliputi semua DMK pasien yang didiagnosa gagal jantung yang dirawat di IRNA Medik Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya selama periode 1 Januari 2007 sampai 31 Desember 2008.

Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi meliputi pasien dengan diagnosa penyakit gagal jantung dengan atau tanpa komplikasi dan penyakit penyerta.

Teknik Sampling

Teknik sampling yang digunakan adalah sampling acak sederhana, dimana populasi penelitian dianggap homogen dan tersedia daftar dari seluruh unit populasi, serta nomor urut dari seluruh unit populasi. Keuntungan dari metode ini, antara lain harga rata-rata sampel merupakan estimator rata-rata populasi, dan pelaksanaannya mudah

Instrumen Penelitian

Lembar pengumpul data, tabel induk, lembar data klinik dan data laboratorium.

Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat : Bagian Rekam Medik (PPRM) RSUD Dr.Soetomo Surabaya. Waktu : Maret sampai Mei 2009.

Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan tahapan sebagai berikut : 1. Dilakukan identifikasi pada semua data pasien gagal jantung di IRNAnMedik Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang pernah mendapat kan terapi obat gagal jantung selama periode 1 Januari 2007 sampai 31Desember 2008. 2. Dari DMK pasien, dilakukan pemindahan data dimasukkan dalam Lembar Pengumpul Data (LPD). 3. Direkapitulasi pa da tabel induk yang memuat : Profil pasien (nama, usia, berat badan, tinggi badan). Riwayat penyakit, riwayat pengobatan, keluhan yang dialami, gaya atau pola hidup sehari-hari. Diagnosa, data labora torium, dan data klinik.Terapi obat yang diterima pasien baik selama MRS maupun KRS (macam dan kombinasi obat, dosis, rute pemberian, interval pemberian, frekuensi, lama pemberiannya).

Analisis Data

Mengolah data hasil penelitian yang didapatkan untuk mengetahui: a) Profil pola penggunaan obat pada pasien gagal jantung yang diterapkan di IRNA Medik Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya. b) Mengiden tifikasi masalah terkait obat yang potensial terjadi pada pasien gagal jantung.

HASIL DAN DISKUSI

Berdasarkan hasil penelitian studi penggunaan obat pada pasien gagal jantung yang dirawat di IRNA Medik Jan tung RSUD Dr. Soetomo Surabaya selama periode 1 Janu ari 2007 sampai 31 Desember 2008 didapatkan pasien ga gal jantung yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 42 pasien Dari 42 sampel tersebut dapat diperoleh profil de mografi pasien dan penatalaksanaan terapi yang diterima

Tabel 1. Distribusi pasien Gagal Jantung Berdasar Jenis Kelamin

Jenis kelamin	Jumlah	Prosentase (%)
Laki-laki	30	71,43
Perempuan	12	28,57
Jumlah	42	100

Lebih banyaknya pasien laki-laki disebabkan orang laki-laki adalah perokok yang akan terkait pula dengan penyakit jantung koroner (Kelly et al, 2001 dan Prabowo, 2003)

Banyaknya tingkatan gagal jantung ke-III dan IV yang dirawat di RSU Dr Soetomo adalah karena RSU Dr Soetomo merupakan RS rujukan yang pada umumnya pasien MRS sudah dalam kondisi berat dengan berbagai komplikasi dan tidak dapat tertangani dengan baik di rumah sakit lain.

Tabel 2. Distribusi Tingkatan Gagal Jantung

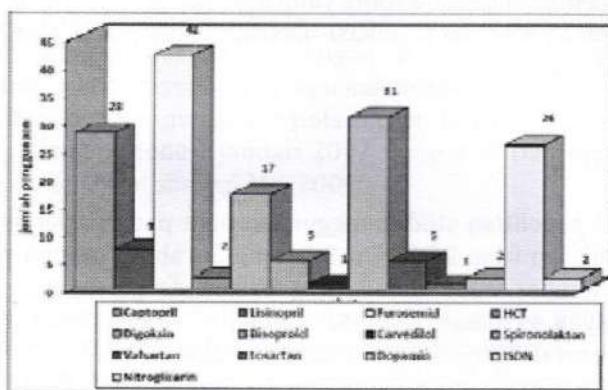
Tingkatan gagal jantung	Jumlah pasien	Prosentase (%)
I	0	0
II	6	14,29
III	17	40,48
IV	19	45,24
Jumlah	42	100

Tabel 3. Distribusi berdasar Etiologi pasien Gagal Jantung

Jenis etiologi	Jumlah pasien	Prosentase (%)
Penyakit Jantung Koroner (PJK)	23	54,76
Hipertensi (HT)	12	28,57
Regurgitasi aorta (AR)	2	4,76
Regurgitasi mitral (MR)	10	23,81
Stenosis mitral (MS)	4	9,52
Regurgitasi trikuspid (TR)	4	9,52
Stenosis pulmonal (PS)	1	2,38
Kardiomiopati	8	19,05

Pada Tabel 3, tampak PJK dan hipertensi merupakan penyebab utama gagal jantung karena PJK dan hipertensi bila tidak terkontrol dengan baik akhirnya akan mengarah komplikasi gagal jantung

Obat-obatan yang digunakan pada pasien gagal jantung pada pasien dilaporkan seperti pada Gambar 1 berikut.



Gambar 1. Profil penggunaan obat sebagai terapi gagal jantung pada pasien yang dirawat di IRNA Medik Jantung RSU Dr. Soetomo Surabaya periode 1 Januari 2007 sampai 31 Desember 2008

Tampak pada Gambar 1, diureтика spironolakton, furosemid dan HCT, ACE1 inhibitor seperti kaptopril dan Lisinopril, serta digoksin merupakan obat yang sangat banyak digunakan, karena obat ini merupakan obat pilihan yang sesuai dengan formularium dan pedoman diagnosis dan terapi di RSU Dr Soetomo (Anonim, 2007a dan Anonim, 2007b).

Sedang pada Tabel 5 berikut, terlihat bahwa terapi gagal jantung pada umumnya terapi kombinasi bukan terapi tunggal dengan mekanisme kerja obat yang berbeda agar keberhasilan terapi dapat tercapai dengan maksimum. Kombinasi terapi obat pada gagal jantung di atas sudah sesuai dosis dan tidak ditemukan permasalahan dosis Pada pasien gagal jantung yang dirawat . Kombinasi obat yang terbanyak pada nomor 9, dengan 4 macam obat, yaitu furosemid, spironolakton, kaptopril dan nitrat. Tidak ada interaksi yang berate secara klinis dari kombinasi ini (Stockley, 2008)

Tabel 6. Kombinasi Obat yang digunakan pada pasien gagal jantung di IRNA Medik Jantung RSU Dr. Soetomo Surabaya periode 1 Januari 2007 sampai 31 Desember 2008

No	Kombinasi obat	Jumlah penggunaan	Prosentase (%)
1.	Furosemid + Digoksin	2	4,76
2.	Furosemid + Kaptopril	1	2,38
3.	Furosemid + Nitrat	1	2,38
4.	Furosemid + Kaptopril + Nitrat	2	4,76
5.	Furosemid + Kaptopril + Spironolaktion	2	4,76
6.	Furosemid + Lisinopril + Spironolaktion	1	2,38
7.	Furosemid + Lisinopril + Digoksin	1	2,38
8.	Furosemid + Lisinopril + Nitrat	2	4,76
9.	Furosemid + Spironolaktion + Valsartan	1	2,38
10.	Furosemid + Spironolaktion + Digoksin	4	9,52
11.	Furosemid + Kaptopril + Spironolaktion + Nitrat	8	19,05
12.	Furosemid + Kaptopril + Spironolaktion + Digoksin	3	7,14
13.	Furosemid + Lisinopril + Nitrat + Bisoprolol	1	2,38
14.	Furosemid + Lisinopril + Spironolaktion + Nitrat	1	2,38
15.	Furosemid + Spironolaktion + Kaptopril + Digoksin + Nitrat	4	9,52
16.	Furosemid + Spironolaktion + Kaptopril + Nitrat + Bisoprolol	1	2,38
17.	Furosemid + Spironolaktion + Kaptopril + Nitrat + Karvedilol	1	2,38
18.	Furosemid + Spironolaktion + Bisoprolol + Nitrat + Valsartan	1	2,38
19.	Furosemid + Spironolaktion + Bisoprolol + Nitrat + Valsartan	1	2,38
20.	Furosemid + Spironolaktion + Bisoprolol + Kaptopril + Valsartan + Digoksin	1	2,38
21.	Furosemid + Spironolaktion + Bisoprolol + Kaptopril + Losartan + Nitrat	1	2,38
22.	Furosemid + Spironolaktion + Kaptopril + Digoksin + Valsartan + Nitrat + Dopamin	1	2,38
23.	Furosemid + Spironolaktion + Kaptopril + Dopamin	1	2,38
	Jumlah	42	100

Tabel 7. Terapi lain yang banyak digunakan pada pasien gagal jantung yang dirawat di IRNA Medik Jantung RSU Dr. Soetomo Surabaya periode 1 Januari 2007 sampai 31Desember 2008

Golongan terapi	Jenis terapi	Jumlah pasien	Prosentase (%)
Oksigenasi	O ₂	42	100
Resusitasi cairan (infus) atau elektrolit dalam cairan infus	RL	39	92,86
	PZ	4	9,52
	KCl	14	33,33
	Albumin	6	14,86
	Dextrose	4	9,52
Antiagregasi platelet	Asctosal	31	73,81
	Klopidoget	4	9,52
Antikoagulan	Silostasol	2	4,76
	Warfarin	1	2,38
Vitamin	Vit. B kompleks	1	2,38
	Alinamin-F	10	23,81
Suplemen dan elektrolit	KSR	12	28,57
	Circuma	4	9,52
	Enzim-Q	7	16,66
Antihiperasiditas dan protektan mukosa	Kalitake	1	2,38
	Antasida	4	9,52
	Ranitidin	15	35,71
	Omeprazol	3	7,14
	Sukralfut	2	4,76
Transquillizer	Diazepam	4	9,52
	Alprazolam	1	2,38
Ekspektoran dan mukolitik	N-isetil sisteina	8	19,05
	Bromheksin HCl	1	2,38
	Ambroxol HCl	1	2,38
Antidiabetes	Insulin (Actrapid)	9	21,43
	Glibenklamid	3	7,14
	Glimepirid	1	2,38
Antiemetik	Ondansentron	1	2,38
	Metoklopramid	1	2,38
Antiasma	Salbutamol	2	4,76
Ca channel blocker	Amlodipin	3	7,14
Antidislipidemik	Simvastatin	18	42,86
Antihiperurikemia	Allopurinol	8	19,05
Analgesik	Morfin	1	2,38
Antipiretik	Paracetamol	1	2,38

Karena pasien gagal jantung yang dirawat di IRNA Medik Jantung RSU Dr Soetomo, sering kali disertai dengan komplikasi atau komorbid yang lain, maka diperlukan tambahan obat-obat lain untuk yang bertujuan sebagai terapi suportif / profilaksis, seperti antiplatelet asetosal - klopidogrel, antikoagulan, antidiabetes, antihiperkolesrol mia sperti simvastatin, sedativa dlsbnya.

Terapi ini perlu diberikan untuk memperbaiki kondisi kesehatan penderita. Dari obat-obat yang digunakan ini sudah sesuai dosis dan tidak ditemukan permasalahan yang terkait obat yang berarti.

Pada saat KRS pasien juga mendapatkan obat-obat standar seperti tercantum dalam Tabel 7. Obat-obat KRS ini sama seperti obat - obatan kardiovaskular yang diberikan kepada pasien pada saat pasien dirawat di RS. Ada obat-obat yang termasuk ARB (Angiotensin Receptor Blocker) seperti valsartan dan losartan, namun jumlah pemakaiannya masih kecil dan masih obat pilihan kedua bila obat pilihan pertama seperti ACE1 menimbulkan efek batuk,

Tabel 8. Terapi setelah KRS pd pasien gagal jantung

Kelas terapi	Nama obat	Jumlah penggunaan	Prasentase penggunaan (%)
ACEI	Kaptopril	20	47,62
	Lisinopril	5	11,90
Diuretik	Furosemid	26	61,90
Glikosida Jantung	Digoksin	10	23,81
β bloker	Bisoprolol	6	14,29
	Spironolakton	23	54,76
Antagonis aldosteron	Valsartan	3	71,43
	Losartan	1	2,38
Vasodilator	ISDN	14	33,33

Ket *) = satu pasien dapat memperoleh lebih dari satu macam terapi obat.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai studi penggunaan obat pada pasien gagal jantung yang dirawat di IRNA Medik Jantung RSUD Dr. Soetomo Surabaya selama periode 1 Januari 2007-31 Desember 2008, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Golongan obat yang digunakan sebagai terapi pada pasien gagal jantung, urutannya antara lain:
 - a. Diuretik (furosemid)
 - b. ACEI (kaptopril dan lisinopril)
 - c. Antagonis aldosteron (spironolakton)
 - d. Vasodilator nitrat (ISDN)
 - e. Inotropik positif (Digoksin)
 - f. Beta bloker dan ARBs
2. Kombinasi obat yang paling banyak diberikan pada pasien, yaitu furosemid kaptopril-spironolakton-nitrat.
3. Dosis, rute maupun frekuensi pemberian terapi obat utama gagal jantung yang diberikan pada pasien telah sesuai dengan kondisi klinis pasien dan sesuai dengan Pedoman Standar Diagnosis & Terapi Gagal Jantung RSU Dr. Soetomo Surabaya serta pustaka acuan / *guideline* internasional terapi gagal jantung.
4. Masalah terkait obat (DRP) yang terjadi tidak memberikan arti secara klinis

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih sebesar - besarnya disampaikan kepada Direktur RSU Dr Soetomo dan Kepala SMF Ilmu Penyakit Jan- tung atas izin yang diberikan untuk penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2007a. **Pedoman Diagnosis & Terapi SMF Ilmu Penyakiy Jantung**, RSU Dr.Soetomo
- Anonim, 2007b, **Formularium Rumah sakit**, RSU Dr.Soetomo
- Antman, E.M, and Braunwald, E., 2001, Acute Myocardial Infarction, In:E.Braunwald, D.P Zypes and P. Libby (Eds). **Heart Disease : A Textbook of Cardiovascular Medicine**, Ed 6th, USA : W.B Saunders Company, pp 1120-1122
- Jessup, M., Brozena, S., 2003, **Heart Failure**, *N Eng J Med*, 348, 20 : 2007-2018.
- Kelly, R.A., Port, J.D., and Bristow, M.R., 2001, Treatment of Heart Failure: Pharmacological Methods, In: E. Braunwald, D.P. Zypes, and P. Libby (Eds.). **Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine**, Ed. 6th, USA: W.B. Saunders Company,pp 1135-1140
- Lee, D., and Bergman, U., 2000, Studies of Drug Utilization, In : B.L Strom (Eds), **Pharmacoepidemiology**, Ed 3rd, USA : John Willey & Sons Ltd, pp463-481
- Prabowo P, 2003, Gagal Jantung, In : Joewono, BS, **Ilmu Penyakit Jantung**, Surabaya : Airlangga University Press, hal 135-137
- Stockley, IH., 2008, **Stockley's Drug Interaction**, London : Royal Pharmaceutical of Great Britain

ISBN 978-979-18514-4-2



9 789791 851442