



TABEL PENGENCERAN DAN PENCAMPURAN SEDIAAN INJEKSI

Disusun oleh :
Apt. Maya Firdausi, S.Farm

apotekermaya.web.id

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Contoh Paten							
ANTIBIOTIK								
Ceftriaxone	Rixone, Foricef	1 gram	IV bolus	Tambahkan pelarut yang sesuai sejumlah 9,6 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Konsentrasi akhir : 100 mg/ 1 mL	Harus dihindari : Ca Glukonas, RL	25 °C : 6 jam 4-8 °C : 24 jam	Dewasa & anak : 2-4 menit Neonatus : tidak boleh	Phlebitis, nyeri, kemerahan pada kulit
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 9,6 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 ml.			Dewasa & anak: lebih dari 30 menit Neonatus : lebih dari 60 menit	*Note : jika 2g harus di IV drip untuk mencegah efek samping
Ceftazidim	-	1 gram	IV bolus	Tambahkan pelarut yang sesuai sejumlah 10 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Konsentrasi akhir : 100 mg/ 1 mL	WFI; NS	25 °C : 24 jam	3-5 menit	Phlebitis
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 10 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 ml.			20-30 menit	
Cefotaxim	Kalfoxim, Taxegram	1 gram	IV bolus	Tambahkan pelarut yang sesuai sejumlah 9,6 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Konsentrasi akhir : 100 mg/ 1 mL.	NS; D5	25 °C : 24 jam	3-5 menit	Phlebitis, nyeri, aritmia jika iv bolus cepat
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 9,6 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 ml.			20-60 menit	
Cefuroxim	Sharox, Anbacim	750 mg	IV bolus	Tambahkan pelarut yang sesuai sejumlah 8 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Konsentrasi akhir : 90 mg/ 1 mL	Harus dihindari : Antibiotik <u>Aminoglikosida</u> (Gentamisin. Amikasin) dan <u>Ciprofloxacin</u>	4-8 °C : 24 jam	3-5 menit	Phlebitis, nyeri
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 8 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 ml.			30 menit	

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Contoh Paten							
Cefoperazone	Ceropid, Fopebac	1 gram	IV bolus	Tambahkan pelarut yang sesuai sejumlah 9,7 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. <u>Konsentrasi akhir</u> : 100 mg / 1 mL	D5; D5NS; NS	25 °C : 24 jam	Lebih dari 3 menit	Phlebitis, nyeri
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 9,7 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 ml.			15 – 60 menit	
Ceftizoxim	-	1 gram	IV bolus	TIDAK BOLEH	NS; D5	25 °C : 24 jam	-	Nyeri, kulit kemerahan
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 10 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. <u>Konsentrasi akhir</u> : 100 mg / 1 mL. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 ml.			15 – 30 menit	
Azitromisin	-	500 mg	IV bolus	TIDAK BOLEH	WFI, NS, D5, RL	25 °C : 24 jam	-	Phlebitis, nyeri
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 10 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. <u>Konsentrasi akhir</u> : 50 mg / 1 mL. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 ml.			60 menit	
Gentamisin	Sagestam	80 mg/2mL	IV bolus	- Bisa diberikan tanpa diencerkan. - Jika diceraskan, gunakan 10-20 mL pelarut yang sesuai.	D5W, NS Harus dihindari : Antibiotik <u>penisilin</u> dan <u>cefalosporin</u> , Furosemid, Nabic, Diazepam	25 °C : 24 jam	3-5 menit	pH 3 – 5 menyebabkan ekstravasasi
Amikasin	Mikaject	250 mg / 2 mL	IV drip	Harus diencerkan dengan 100 mL pelarut yang sesuai	NS, RL, D5 NS, D5 ½ NS Harus dihindari : Antibiotik <u>penisilin</u> dan <u>cefalosporin</u> , fenitoin	25 °C : 24 jam	1-2 jam pada bayi & 30-60 menit pada anak	Phlebitis, mual, muntah

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Contoh Paten							
Ampisilin-Sulbactam	Picyn	0,75 g (500 mg : 250 mg) dan 1,5 g (1 g : 500 mg)	IV	Tambahkan pelarut yang sesuai sejumlah 9,6 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Konsentrasi akhir Bactesyn 0,75 g : 50 mg/ 1 mL Konsentrasi akhir Bactesyn 1,5 g : 100 mg/ 1 mL	WFI, NS, RL, D5, D5NS Harus dihindari : Antibiotik <u>golongan aminoglikosida</u>	Pelarut WI, NS, RL D5 25 °C : 8 jam Pelarut D5, D5NS 25 °C : 4 jam	3 menit	Phlebitis, nyeri, mual
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 9,6 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 ml.			15 – 30 menit	
Levofloxacina	-	750 mg / 100 mL ; 500 mg / 100 mL	IV drip	Tidak perlu diencerkan	Larutan original Harus dihindari : Azitromisin, furosemid, heparin	25 °C : 3 jam setelah dibuka	500 mg : 60 menit 750 mg : 90 menit	Hipotensi, takikardi, kulit kemerahan, phlebitis, pusing
Metronidazol	-	500 mg / 100 mL	IV drip	Tidak perlu diencerkan	Larutan original	-	Dewasa : 25 mg / menit (minimal 20 menit) Anak : 20-30 menit	Phlebitis, mual, muntah, sensasi rasa besi di mulut
Ciprofloxacina	-	200 mg / 100 mL	IV drip	Tidak perlu diencerkan	Larutan original Harus dihindari : Ca Glukonas, pantoprazol, diazepam	-	60 menit	Phlebitis, nyeri, mual, muntah, kulit kemerahan
Meropenem	-	1 gram	IV bolus	Tambahkan pelarut yang sesuai sejumlah 9,6 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Konsentrasi akhir : 100 mg/ 1 mL	WFI, NS, D5 Harus dihindari : Aminofilin, dexametasone, furosemid, heparin, hydrocortison, Metilprednisolon, pantoprazol, fenitoin, natrium bicarbonat	25 °C : 8 jam	Lebih dari 5 menit	Phlebitis, nyeri, kulit kemerahan
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 9,6 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 ml.			15 – 30 menit	

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Contoh Paten							
Cefazolin	-	1 gram	IV bolus	Tambahkan pelarut yang sesuai sejumlah 9,6 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Konsentrasi akhir : 100 mg / 1 mL	WFI, D5, NS, RL Harus dihindari : Asam askorbat, pantoprazole, Lidocain, Vit B Comp	25 °C : 24 jam	3-5 menit	Phlebitis
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 9,6 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 ml.			30-60 menenit	
ANTIINFLAMASI								
Ibuprofen	Peinlos	400 mg / 4 mL ; 800 mg / 8 mL	IV Drip	HARUS DIENCERKAN Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 mL.	NS	25 °C : 24 jam	Dewasa : > 30 menit Anak : > 10 menit	Phlebitis, kemerahan pada kulit
Hidrokortison	Hyson	100 mg	IM, IV bolus	Tambahkan 2 mL WFI atau NS. Konsentrasi akhir : 50 mg / 1 mL.	WFI, NS, D5 Harus dihindari : Ciprofloxacin, diazepam, midazolam, fenitoin.	Segera digunakan setelah rekonstitusi	1-10 menit secara perlahan	Dispepsia, berkerigat
			IV drip	Tambahkan 2 mL WFI atau NS, kemudian masukkan dosis yang diinginkan ke dalam NS 100 mL.			> 10 menit	
Methylprednisolon	-	125 mg/2 mL	IV bolus	Tambahkan pelarut yang disediakan oleh manufaktur.	Pelarut yang disediakan manufaktur Harus dihindari : Ciprofloxacin, KCl	25 °C : 24 jam	Dewasa : Minimal 5 menit Anak : Lebih dari 30 menit	Monitor TD dan nadi selama pemberian
Dexametason	-	5 mg/1 mL	IV bolus	- Bisa diberikan tanpa diencerkan. - Jika dincerkan, gunakan pelarut yang sesuai.	NS, D5 Harus dihindari : Ciprofloxacin, midazolam	25 °C : 24 jam	3-5 menit secara perlahan	Pemberian dosis tinggi secara cepat dapat menyebabkan kollaps kardiovaskular
ANALGESIK-ANTIPIRETIK								
Parasetamol	Etervix	1 gram/100 mL (etervix 500 mg/50 mL)	IV drip	- Bisa diberikan tanpa diencerkan. - Bisa diencerkan dengan NS atau D5 hingga sepersepuluh	Harus dihindari : Diazepam	Tidak boleh disimpan di kulkas. 25 °C : 6 jam	BB >50 kg : > 15 menit	Ruam kulit

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Contoh Paten							
Ketorolak	-	30 mg / 1 mL	IM/ IV bolus	- Bisa diberikan tanpa diencerkan - Jika diencerkan, gunakan pelarut yang sesuai	NS, D5, RL Harus dihindari : Morfin, Phetidina	Segera digunakan setelah dibuka	Minimal 15 detik	Nyeri
Dexketoprofen	-	50 mg / 2 mL	IM/IV IV drip	- Bisa diberikan tanpa diencerkan - Jika IV drip : tambahkan dosis yang dibutuhkan dalam NS 100 mL	NS, D5, RL	25 °C : 24 jam	IM : Injeksi perlahan IV : Minimal 15 detik Iv drip : 10-30 menit	Nyeri, mual, muntah, dispepsia
Methimazol Na (Antalggin)	Santagesik	1 g / 2 mL	IM/IV	Bisa diberikan tanpa diencerkan	NS	25 °C : 24 jam	2-3 menit	Nyeri
Tramadol	-	100 mg / 2 mL	IV bolus	Bisa diberikan tanpa diencerkan	NS, D5 Harus dihindari : Diazepam, diklofenak, midazolam, TPN, Nabic	25 °C : 24 jam	Injeksi pelan 2-3 menit	Mual, muntah, kulit kemerahan, berkerigat
			IV drip	Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 50-100 mL			15-30 menit	
VITAMIN								
Asam Askorbat	Larce	1 gram / 5 mL	IV bolus	Encerkan dengan 10 mL pelarut yang sesuai. Konsentrasi akhir : 20 mg/ 1 mL	WFI, D5, NS, RL	25 °C : 4 jam	Injeksi pelan minimal 10 menit	Nyeri, bengkak
			IV drip	Encerkan 1 ampul dengan menambahkan 100 mL NS. Konsentrasi akhir : 2 mg / 1 mL			30 menit	
Mecobalamin	-	500 mcg / 1 mL	IM/IV bolus	Bisa diberikan tanpa diencerkan	-	25 °C : 24 jam Jauhkan dari cahaya	2-3 menit	-
Citicolin	-	250 mg / 2 mL	IM/IV bolus/IV drip	Bisa diberikan tanpa diencerkan	-	25 °C : 24 jam	2-3 menit	-
Vit B-Complex	Zyfort	-	IV drip	Diencerkan dalam NS 100 mL atau 500 mL	NS, D5	25 °C : 24 jam	100 mL : 30 menit 500 mL : 7 jam	Reaksi alergi
ANTI EMETIK								
Metoklopramid	Piralen	10 mg / 2 mL	IM / IV bolus	Bisa diberikan tanpa diencerkan	NS, D5 Harus dihindari : Furosemid, Nabic	25 °C : 24 jam	IV bolus : Injeksi pelan minimal 3 menit	pH 3 – 5 menyebabkan phlebitis, nyeri dan inflamasi

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Contoh Paten							
Ramosetron	Ramozea	0,3 mg / 2 mL	IV bolus	Bisa diberikan tanpa diencerkan	NS, D5 Harus dihindari : Furosemid, Mannitol	25 °C : 24 jam	2-5 menit	Nyeri, ruam kulit, gatal
Ondansetron	-	4 mg / 2 mL ; 8 mg / 4 mL	IM IV bolus	Bisa diberikan tanpa diencerkan	-	25 °C : 24 jam	IV bolus : 2-5 menit	pH 3,4–3,8 menyebabkan nyeri injeksi, kulit kemerahan, <i>dizziness</i>
			IV drip	Encerkan 1 ampul dengan menambahkan 100 mL NS.	NS, D5 Harus dihindari : Furosemid, Nabic, aminofilin, metilprednisolon, meropenem, ampicillin		15 menit	
Granisetron	-	3 mg / 3 mL	IV bolus	Bisa diberikan tanpa diencerkan	NS, D5	25 °C : 24 jam	> 30 detik	-
			IV drip	Encerkan dengan pelarut 20-50mL.			>5 menit	
ANTI ULCER								
Omeprazol	-	40 mg	IV bolus	Larutkan dengan 10 mL WFI, kocok perlahan hingga jernih.	WFI	25 °C : 4 jam	3 menit	pH 9 – 10 menyebabkan nyeri
Esomeprazol	S-Omevel	40 mg	IV bolus	Larutkan dengan 10 mL NS. Konsentrasi akhir : 4 mg / 1 mL	NS	25 °C : 12 jam	Minimal 3 menit	Nyeri
			IV drip	Larutkan dengan 10 mL NS. Masukkan larutan ke dalam 100 mL NS.		25 °C : 30 menit	10-30 menit	
Lansoprazol	Prazotec	30 mg	IV drip	Larutkan dengan 10 mL NS. Masukkan larutan ke dalam 100 mL NS.	NS, D5	25 °C : 24 jam	10-30 menit	-
Pantoprazol	Prazopump	40 mg	IV bolus	Larutkan dengan 10 mL NS. Konsentrasi akhir : 4 mg / 1 mL	NS, D5, RL Harus dihindari: Midazolam	25 °C : 2 jam	>2 menit	-
			IV drip	Larutkan dengan 10 mL NS. Masukkan larutan ke dalam 100 mL NS. Konsentrasi akhir : 0,4 mg / 1 mL		Setelah diencerkan : 12 jam	>15 menit	
Ranitidin	-	50 mg / 2 mL	IM	Bisa diberikan tanpa diencerkan	-	-	-	Bradikardi
			IV bolus	Encerkan dengan 10 mL pelarut yang sesuai. Konsentrasi akhir : 2,5 mg / mL.	NS, D5	25 °C : 24 jam	4 mL / menit (5 menit)	

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Contoh Paten							
			IV drip	Encerkan dengan NS 100 mL. Konsentrasi akhir : 0,25 mg / mL.			15-20 menit	
MUKOLITIK								
Acetylsistein	Resfar	5 gram / fls	IV drip	Encerkan dengan pelarut yang sesuai	D5, NS Harus dihindari: Ampicillin	Segera setelah diencerkan	60 menit	Nyeri, ruam kulit, mual
ANTI KONVULSAN								
Fenitoin Sodium	-	100 mg / 2 mL	IV bolus IV drip	Disarankan diberikan tanpa diencerkan Jika perlu diencerkan, gunakan NS 50-100 mL	NS	Segera setelah dibuka	50 mg / menit	pH 12 dan pemberian terlalu cepat dapat menyebabkan nyeri dan iritasi
Diazepam	Valisanbe	10 mg / 2 mL	IM /IV	- Bisa diberikan tanpa diencerkan - Jika butuh diencerkan, maka tambahkan pelarut yang sesuai.	NS. D5	25 °C : 6 jam	< 1 mg / menit Anak : 3-5 menit	Osmolaritas 7,775 mOsmol/L
Fenobarbital	-	50 mg / 1 mL	IM/IV	Bisa diberikan tanpa diencerkan	D5, RL, NS Harus dihindari: NE, Hydrocortison	25 °C : 24 jam	< 60 mg / menit	Kerusakan jaringan
KOREKSI ELEKTROLIT								
Ca Glukonas	-	10 % (10 ml)	IV bolus (darurat)	- Bisa diberikan tanpa diencerkan - Jika butuh diencerkan, maka tambahkan pelarut yang sesuai.	D5; NS	25 °C : 24 jam	> 3 menit	Osmolaritas 670 mOsmol/L
			IV drip	Masukkan 10 mL Ca Glukonas ke dalam NS 100 mL.			22,5 mmol (dalam 100 mL) selama 6-8 jam	dapat menyebabkan iritasi. Injeksi cepat menyebabkan bradikardi.

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Contoh Paten							
KCl 7.46	-	25 meq/25 mL	IV drip	Harus diencerkan sebelum digunakan dengan perbandingan 1 mL KCl : 10 mL pelarut (WFI/NaCl 0,9%).	NS, D5, RL Harus dihindari: Diazepam	25 °C : 24 jam	>4 jam	Rasa panas selama pemberian
Sodium Bicarbonat 8,4%	Meylon	25 meq/25 mL	IV bolus	Encerkan dengan perbandingan 1 ml Na.Bic : 1 ml pelarut	NS, D5 Harus dihindari: Ringer Laktat, Golongan Penisilin, Vitamin B/C, Ciprofloxacin, Dobutamine, Dopamin, NE, Meropenem, Midazolam, Nicardipine, MgSO4, Bupivacaine (Regivel), Lidocaine, Metoclopramide (Piralen), Pantoprazole, Amiodarone, Ondansetron	25 °C : 24 jam	kecepatan max 10 meq/minit	-
			IV drip	Encerkan dengan perbandingan 25 ml Na.Bic : 75 ml pelarut (1:3)			kecepatan max 1 meq/kg/jam)	
MgSO4 20%	-	42 meq/25 mL (1 gram = 5 mL)	IV drip / bolus	Encerkan dengan pelarut yang sesuai	NS, D5, RL Harus dihindari: Dobutamin, Nabic, Amiodaron Ciprofloxacin	25 °C : 24 jam	2-4 jam Infus cepat : 10-20 menit	Rasa panas selama pemberian
MgSO4 40%	-	83 meq/25 mL (1 gram = 2,5 mL)	IV drip / bolus	Encerkan dengan pelarut yang sesuai	NS, D5, RL Harus dihindari: Dobutamin, Nabic, Amiodaron Ciprofloxacin	25 °C : 24 jam	2-4 jam Infus cepat : 10-20 menit	Rasa panas selama pemberian
INOTROPIK DAN VASOPRESSOR								
Dobutamin	-	250 mg / 5 mL	IV Continue	Harus diencerkan dengan pelarut yang sesuai. Konsentrasi maksimal 5 mg/mL (1 ampul ad 50 mL)	D5, NS, RL Harus dihindari: Nabic	25 °C : 24 jam	Kecepatan syringe pump tergantung dosis	-

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Contoh Paten							
Dopamin	Indop	200 mg / 5 mL	IV Continue	Harus diencerkan dengan pelarut yang sesuai. Konsentrasi maksimal 4 mg/mL (1 ampul ad 50 mL)	D5, NS, RL Harus dihindari: Nabic, Ampicillin, gentamicin, metronidazole, furosemide	25 °C : 24 jam	Kecepatan syringe pump tergantung dosis	-
Epinephrin	-	1 mg / 1 mL	IV bolus SC/IM	Encerkan 1 mg / 10 mL Kondisi darurat : tanpa diencerkan	D5, D5 NS Tidak disaranakan menggunakan NS	25 °C : 24 jam	Hindari IM di pantat	Kerusakan jaringan
			IV continue	Encerkan 5 mg / 50 mL; 10 mg / 50 mL; atau 15 mg / 50 mL			1 -10 mcg / menit	
Norepinephrin	-	4 mL / 4 mL	IV Continue	Encerkan dengan pelarut yang sesuai 1 amp ad 50 mL atau 2 amp ad 50 mL	D5 Harus dihindari: Aminophylline, Atropin Sulfat, Cefazolin, Diazepam	25 °C : 24 jam	Kecepatan syringe pump tergantung dosis	-
SEDATIF DAN ANESTESIA								
Midazolam	Miloz	5 mg/5mL	IV Continue	Bisa diberikan murni / diencerkan dengan pelarut yang sesuai, konsentrasi akhir 1 mg/mL	D5, NS Harus dihindari: Aminophylline, Heparin, Ranitidine, Ampicillin, Ceftazidim, Furosemid, Hydrocortison, Omeprazol, Nabic	25 °C : 24 jam	Kecepatan syringe pump tergantung dosis	-
Atracurium	Tramus	25 mg / 2,5 mL	IV bolus / IV Continue	-Bisa diberikan tanpa diencerkan -Encerkan dengan pelarut yang sesuai dengan konsentrasi akhir 0,5 mg/mL (1 amp ad 50 mL)	D5, NS, D5NS Harus dihindari: RL, aminophylline, cefazolin, heparin, ranitidine, diazepam	25 °C : 24 jam	Kecepatan syringe pump tergantung dosis	-
Dexmedetomidine	Icunes	200 mcg/2 mL	IV continue	Encerkan dengan pelarut yang sesuai 1 amp ad 50 mL	NS Harus dihindari: Diazepam	25 °C : 24 jam	-Loading dose : 1 mcg/kgBB selama 10 menit	-

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Contoh Paten							
							-Maintenance dose : 0,2-0,7 mcg/kgBB/jam	
Fentanyl	Fentanex	0,1 mg / 2 mL	IV bolus / IV drip / IM	Bisa diberikan diencerkan / tanpa diencerkan	D5, NS Harus dihindari: Fenitoin, Azitromisin	25 °C : 24 jam	1-2 menit	-
ANTI ANGINA								
Nitroglycerin	NTG	10 mg / 10 mL	IV continue	Bisa diberikan tanpa diencerkan atau diencerkan dengan pelarut yang sesuai	D5, NS Harus dihindari: Fenitoin	25 °C : 48 jam	3 mg / jam	-
Isosorbid Dinitrat	Nosorbid	10 mg / 10 mL	IV Continue	Bisa diberikan tanpa diencerkan atau diencerkan dengan pelarut yang sesuai	D5, NS	Segera setelah dibuka 25 °C : 24 jam	2-10 mg / jam Kecepatan syringe pump tergantung dosis	-
ANTI HIPERTENSI								
Furosemid	-	20 mg / 2 mL	IV bolus	- Bisa diberikan tanpa diencerkan - Bila perlu, bisa diencerkan dengan NS	NS, RL, D5 Harus dihindari: Ampicillin, aminoglikosida, vit c, ranitidin, ciprofloxacin, diazepam, mannitol, metoklopramid, pantoprazol, ondansetron, levofloxacin	25 °C : 24 jam	< 4 mg / menit CKD : < 2,5 mg / menit (SCr > 5 mg / dL) Anak : < 10 menit.	pH 8,7 – 9,3 menyebabkan phlebitis.
Nicardipin	-	10 mg / 10 mL	IV continue	Harus diencerkan dengan pelarut yang sesuai 1 amp ad 240 mL pelarut Konsentrasi akhir : 0,1 mg /mL	D5, NS, D5NS Harus dihindari: RL, Nabic, Ampicillin, Cefoperazon, Furosemid, Heparin	25 °C : 24 jam	Dosis awal : 3-5 mg/jam selama 15 menit. Naik 0,5-2,5 mg/jam tiap 15 menit.	Infus set harus diganti tiap 12 jam untuk menghindari iritasi

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Contoh Paten							
							Dosis maintenance 2-4 mg/jam Maksimal 15 mg/jam Kecepatan syringe pump tergantung dosis	
Nimodipin	-	10 mg / 50 mL	IV Continue	Harus diencerkan dengan pelarut yang sesuai	NS	25 °C : 10 jam (sensitive Cahaya)	1 mg/jam (2 jam pertama) Kecepatan syringe pump tergantung dosis	Gunakan infus set / selang yang berwarna gelap

Daftar Pustaka :

- Depkes RI. 2009. Pedoman Pencampuran Obat Suntik dan Penanganan Sediaan Sitostatika. Jakarta : Direktorat Bina Farmasi Komunitas dan Klinik Ditjen Dina Kefarmasian dan Alat Kesehatan Depkes RI.
- Kemenkes, R.I., 2017. Cara Cerdas Gunakan Obat: Buku Panduan Agent of Change (AoC) GeMa CerMat.
- Kienle, P.C., 2017. Compounding nonsterile preparations: USP< 795> and< 800. *Pharmacy Today*, 23(10), pp.56-72.
- NHS Lothian. 2013. The UK Injectable Medicine Guideline. UK : Pharmacy Departement Royal Infirmary of Edinburgh

Note : Silahkan gunakan dokumen ini jika akan dipublikasikan ulang, namun tolong cantumkan sumbernya