

TABEL PENCAAMPURAN SEDIAAN INJEKSI

Disusun oleh : apt. Maya Firdausi, S.Farm

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Merk Dagang							
ANTIBIOTIK								
Ceftriaxone	Foricef	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; WFI <u>Harus dihindari</u> : 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.				
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.				
Cefotaxim	Kalfoxim	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.				
Cefuroxim	Sharox	750 mg	IV bolus	Tambahkan pelarut yang sesuai sejumlah 8 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Konsentrasi akhir : 90 mg/ 1 mL	NS; D5 <u>Harus dihindari</u> : Antibiotik <u>Aminoglikosida</u> (Gentamisin. Amikasin) dan <u>Ciprofloxacine</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.				
Cefoperazone-Sulbactam	-	1 g (500 mg : 500 mg)	IV bolus	Tambahkan pelarut yang sesuai sejumlah 9,7 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Konsentrasi akhir : 50 mg/ 1 mL	D5; D5NS; NS	25 °C : 24 jam	Lebih dari 3 menit	Phlebitis, nyeri
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 9,7 mL.				

TABEL PENCAMPURAN SEDIAAN INJEKSI

Disusun oleh : apt. Maya Firdausi, S.Farm

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Merk Dagang							
				Kocok perlahan hingga larutan jernih. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 ml.				
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	Azivol	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 diencerkan, gunakan 10-20 mL pelarut yang sesuai.	D5W, NS <u>Harus dihindari</u> : Antibiotik <u>penisilin</u> dan <u>cefalosporin</u> , Furosemid, Nabic, Diazepam	25 °C : 24 jam	3-5 menit	pH 3 – 5 menyebabkan ekstrasvasasi
Amikasin	Mikaject	250 mg / 2 mL	IV drip	Harus diencerkan dengan 100 mL pelarut yang sesuai	NS, RL, D5 NS, D5 ½ NS <u>Harus dihindari</u> : 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
Ampisilin-Sulbactam	Bactesyn	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 :	WFI, NS, RL, D5, D5NS <u>Harus dihindari</u> :	Pelarut WI, NS, RL D5 25 °C : 8 jam	3 menit	Phlebitis, nyeri, mual

TABEL PENCAAMPURAN SEDIAAN INJEKSI

Disusun oleh : apt. Maya Firdausi, S.Farm

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Merk Dagang							
				50 mg/ 1 mL Konsentrasi akhir Bactesyn 1,5 g : 100 mg/ 1 mL	Antibiotik golongan <u>aminoglikosida</u>	Pelarut D5, D5NS 25 °C : 4 jam	15 – 30 menit	
			IV drip	Tambahkan NS sejumlah 9,6 mL. Kocok perlahan hingga larutan jernih. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 mL.				
Levofloxacin	Farlev, Cravit	750 mg / 100 mL ; 500 mg / 100 mL	IV drip	Tidak perlu diencerkan	Larutan original <u>Harus dihindari :</u> 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
Ciprofloxacin	-	200 mg / 100 mL	IV drip	Tidak perlu diencerkan	Larutan original <u>Harus dihindari :</u> 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	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.	<u>Harus dihindari :</u> Aminofilin,dexametas on, furosemid, heparin, hydrocortison, Metilprednisolon, pantoprazol, fenitoin, natrium bicarbonat		15 – 30 menit	
ANTIVIRUS								
Remdesivir	Covifor	100 mg	IV drip	Tambahkan 19 mL WFI, kocok perlahan selama 30 detik, biarkan selama 2-3 menit sampai larutan menjadi jernih.	WFI <u>Harus dihindari :</u> Selama pemberian	25 °C : 24 jam	30-60 menit	Phlebitis, nyeri, hipotensi, peningkatan ALT/AST

TABEL PENCAMPURAN SEDIAAN INJEKSI

Disusun oleh : apt. Maya Firdausi, S.Farm

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Merk Dagang							
				Konsentrasi akhir : 5 mg/ 1 mL Ambil 20 mL NS 100 mL dengan spuit. Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 100 mL.	obat ini, DILARANG menyuntikkan obat lain di line yang sama.			
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	Fartison	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 > 10 menit	Dispepsia, berkerengat
			IV drip	Tambahkan 2 mL WFI atau NS, kemudian masukkan dosis yang diinginkan ke dalam NS 100 mL.				
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	Cortidex	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	Sanmol, 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
Ketorolak	Farpain	30 mg / 1 mL	IM/ IV bolus	- Bisa diberikan tanpa diencerkan - Jika dincerkan, 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	- 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	Nyeri, mual, muntah, dispepsia

TABEL PENCAMPURAN SEDIAAN INJEKSI

Disusun oleh : apt. Maya Firdausi, S.Farm

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Merk Dagang							
			IV drip				detik Iv drip : 10-30 menit	
Methimazol Na (Antalgin)	Santagesik, Pragesol	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	25 °C : 24 jam	Injeksi pelan 2-3 menit 15-30 menit	Mual, muntah, kulit kemerahan, berkeringat
			IV drip	Masukkan dosis yang dibutuhkan ke dalam NS 50-100 mL	Harus dihindari : Diazepam, diklofenak, midazolam, TPN, Nabic			
VITAMIN								
-	Cernevit	Lihat brosur	IV bolus	Tambahkan 5 mL WFI, kocok perlahan hingga larutan jernih.	WFI, NS, D5	Segera digunakan setelah direkonstitusi	Injeksi pelan minimal 10 menit > 10 menit	Ruam kulit, rasa terbakar pada kulit
			IV drip	Tambahkan 5 mL WFI, kocok perlahan hingga larutan jernih. Masukkan kedalam NS atau D5.				
Asam Askorbat	Sankorbin	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 30 menit	Nyeri, bengkak
			IV drip	Encerkan 1 ampul dengan menambahkan 100 mL NS. Konsentrasi akhir : 2 mg / 1 mL				
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	-
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
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	Vomigo	4 mg / 2 mL ;	IM	Bisa diberikan tanpa diencerkan	-	25 °C : 24 jam	IV bolus : 2-5	pH 3.4–3.8

TABEL PENCAMPURAN SEDIAAN INJEKSI

Disusun oleh : apt. Maya Firdausi, S.Farm

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Merk Dagang							
		8 mg / 4 mL	IV bolus				menit	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	
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	
Lansoprazol	Prosogan, 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	-
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)	
			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
DIURETIK								

TABEL PENCAMPURAN SEDIAAN INJEKSI

Disusun oleh : apt. Maya Firdausi, S.Farm

Nama Obat		Kekuatan	Rute Pemberian	Cara Rekonstitusi	Pelarut yang Sesuai	Penyimpanan Setelah Rekonstitusi	Kecepatan pemberian	Efek Samping Injeksi
Generik	Merk Dagang							
Furosemid	Roxemid	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, manitol, 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.
ANTI KONVULSAN								
Fenitoin Sodium	-	100 mg / 2 mL	IV bolus	Disarankan diberikan tanpa diencerkan	NS	Segera setelah dibuka	50 mg / menit	pH 12 dan pemberian terlalu cepat dapat menyebabkan nyeri dan iritasi
			IV drip	Jika perlu diencerkan, gunakan NS 50-100 mL				
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
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 dapat menyebabkan iritasi. Injeksi cepat menyebabkan bradikardi.
			IV drip	Masukkan 10 mL Ca Glukonas ke dalam NS 100 mL.			60 menit	

Daftar Pustaka :

- NHS Lothian. 2013. The UK Injectable Medicine Guideline. UK : Pharmacy Departement Royal Infirmary of Edinburgh
- IBM Micromedex Drug Referention
- 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.
- Brosur produk