

INTAKE – OUTPUT CAIRAN

No.	Tanggal	Input Cairan	Output Cairan	Excess/Defisit

DATA PEMBERIAN CAIRAN KOLOID

No.	Tanggal	Cairan	Jumlah Pemberian	Rute Pemberian	Lama Pemberian

DATA LABORATORIUM

DATA KLINIK	NILAI RUJUKAN	TANGGAL							
KIMIA KLINIK									
Albumin	3,4 – 5 g/dL								
Kalsium	7,6 – 11 mg/dL								
Serum Kreatinin	0,50 – 1,2 mg/dL								
BUN	10 – 20 mg/dL								
SGOT	< 38 U/L								
SGPT	< 41 U/L								
Glukosa Darah	40 – 121 mg/dL								
HEMATOLOGI									
APTT	N : < = 7 detik								
Control APTT	0,00 – 0,00 detik								
PPT	N : < = 2 detik								
Control PPT	0,00 – 0,00 detik								
ELEKTROLIT									
Natrium	136 – 144 mmol/L								
Kalium	3,8 – 5 mmol/L								
Klorida	97 – 103 mmol/L								

Lampiran B. Tabel Induk Penggunaan Cairan Koloid

NO	PASIEAN	UMUR (THN)	BB (KG)	STATUS	DIAGNOSA	LAMA PERAWATAN (HARI)	KETERANGAN	LAMA PEMAKAIAN (HARI)		
								Gelatin suksinil	HES	DEXTRAN
1	Tn. TB (12262xxx)	52	60	Askes Wajib	<i>Japanese Encephalitis + Toxoplasmosis</i>	8	Meninggal (syok sepsis)	1000 (11/08)	500 (09/08)	
2	Tn. MI (12264xxx)	40	60	Jamkesmas	Ruptur perineum + closed degloving femur + CF iii ac wing D + CF retrochanter D + Fr. Ramus pubis ileum	3	Pindah ruangan		300 (11/08) 200 (13/08)	
3	Tn. F (12249xxx)	31	50	Jamkesmas	- HIL Inkarserata + Sepsis (hari ke 1 dan 2) - HIL S Inkarserata post herniotomy + Reseksi usus + Sepsis (hari 3 dan 4)	4	Pindah ruangan		300 (09/06)	
4	Tn. HN (12274xxx)	60	60	Umum	- Total bowel obstruction (hari 1) - Post laparotomi ec multiple diverticule mecule + sepsis (hari 2 dan 3)	3	Pulang dengan keinginan sendiri		200 (19/09)	
5	Tn. SU (12266xxx)	58	85	Umum	Acute limb iskemik setinggi a poplitea D/S + AF modrate respon + HT + AF + CUA (stroke)	2	Pulang dengan keinginan sendiri		200 (20/08)	200 (19/08)
6	Tn. AT (11090xxx)	46	50	Jamkesda	Phlegmon dasar mulut	3	Pindah ruangan		250 (29/06)	
7	Ny. N (12262xxx)	57	60	Jamkesmas	Pedunculated submucous myoma dd ca corpus	2	Pindah ruangan		750 (05/08)	
8	Tn. KO (12265xxx)	66	60	Jamkesda	IMA anterior + Edema paru	4	Meninggal		300 (15/08)	
9	Tn. WB (12272xxx)	65	60	Umum	Cf costal 3-9 post- lat S + Hematothorax S post bullo drain + Fr impresi Th12-L1	6	Meninggal (syok)		400 (11/09)	
10	Tn. NG (12252xxx)	52	60	Jamkesmas	Drowning + Rapid test	3	Pindah ruangan	750 (20/06)	300 (21/06)	
11	Tn. AFR (12257xxx)	17	85	Askes Wajib	Lesi vascular a. tigiialis anterior	2	Pindah ruangan		200 (07/07)	
12	Ny. MR (12251xxx)	60	70	Umum	Abses psosas	2	Pindah ruangan		500 (17/06)	
13	Tn. Z (11062xxx)	65	60	Jamkesda	HHT + post ALO + DM + S pneumonia	5	Meninggal (syok sepsis)		300 (23/09)	

NO	PASIE	UMUR (THN)	BB (KG)	STATUS	DIAGNOSA	LAMA PERAWATAN (HARI)	KETERANGAN	LAMA PEMAKAIAN (HARI)		
								Gelatin suksinil	HES	DEXTRAN
14	Tn. BP (12274xxx)	46	80	Jamkesmas	intoksikasi methanol + DM	4	Pindah ruangan		300 (19/09)	
15	Ny. MM (12262xxx)	45	50	Jamkesda	- CVA Bleeding ICH TP S 80cc + MLS 0,7cm + IVH + HT (hari 1-5) - ICH + IVH + LVA + HT + S Pneumonia (hari 6-8) (stroke ICH)	8	Meninggal		500 (02/08)	
16	Nn. SI (12269xxx)	24	40	Umum	Unstable pelvic with unstable HD + post open amputasi femur bilateral + Ruptur genitalia ezet + S ruptur perineum (traumatic amputasi)	8	Meninggal (sepsis)	700 (07/09)		
17	Nn. DN (12279xxx)	24	60	Umum	- Unstable bleeding + unstable pelvis + Unstable HD + Ruptur buli + Dead limb S (hari 1-4) - Unstable pelvis + unstable HD + Dead limb S + rupture buli + Necrosis dinding abdomen (5-11)	11	Meninggal (sepsis + MODS)		500 (17/10)	
18	Tn. RWU (10762xxx)	8	87	Askes Wajib	Obstruksi jalan nafas atas + tonsillitis kronis + OSA+ obesitas	4	Pindah ruangan	500 (17/07) 500 (18/07)	500 (18/07)	
19	Ny. IP (12215xxx)	27	40	Jamkesmas	G II PI-I 21/22 mgg+ TH + ICT kepala + TR berat +PR ringan + PHT berat	5	Pindah ruangan		250 (16/07) 150 (17/07) 150 (18/07)	
20	Ny. LA (12269xxx)	35	60	Jampersal	- G III P2001 32/33 mgg post partum + placenta perkreta (hari 1-5) - Post histerektomi ec placenta perkreta (6-8)	8	Pindah ruangan		300 (06/09)	
21	Ny. NU (12285xxx)	29	70	Jampersal	G II P0002 + Hamil aterm + H + PEB + Fetal distress	2	Pindah ruangan		200 (31/10)	
22	Ny. DI (12257xxx)	29	55	Jampersal	Post kuratage abortus mola + PEB + anemia	2	Pindah ruangan		100 (08/07)	
23	Nn. DM (12252xxx)	22	50	Jamkesmas	HPP ec sisa plasenta + rupturuteri	2	Pindah ruangan		500 (20/06)	
24	Ny. NF (12269xxx)	32	65	Jampersal	- P2-012 PP spontan bokong 2 jari - P2-012 PP spontan + HPP	5	Pulang dengan keinginan sendiri	500 (03/09)		

NO	PASIEN	UMUR (THN)	BB (KG)	STATUS	DIAGNOSA	LAMA PERAWATAN (HARI)	KETERANGAN	LAMA PEMAKAIAN (HARI)		
								Gelatin suksinil	HES	DEXTRAN
25	Ny. EA (12284xxx)	37	60	Jampersal	G4 P1001 38/39 mgg eklampsia + HELLP syndrome	3	Meninggal (syok sepsis)	200 (28/10)	750 (29/10)	
26	Nn. SW (12284xxx)	23	60	Jampersal	G I P000 39/40 mgg + HIV letkep + PEB + Edema paru	3	Pindah ruangan		300 (27/10)	
27	Nn. E (12277xxx)	21	50	Umum	G I P00 35/36 mg Gemeli + PEB + ALU	3	Pindah ruangan		200 (28/09)	
28	Nn. UA (12251xxx)	20	60	Jampersal	- Eklampsia P 1000 + edema paru (hari 1 -2) - P1000 + Edema paru + eklampsia (hari 3- 5) - P1000 + post edema paru + eklampsia (hari 6)	6	Pindah ruangan		100 (18/06)	
29	Nn. W (12250xxx)	19	60	Jampersal	- G I P0-0 ATH + Eklampsia - G I P0-0 + Eklampsia + HELLP syndrome + Edema serebri	2	Pindah ruangan	1000 (12/06)		
30	Tn. RN (12258xxx)	81	45	Jamkesmas	Hernia inguinalis lateralis	4	Meninggal		750 (11/07) 1250 (12/07) 500 (13/07)	
31	Ny. DH (12274xxx)	62	48	Jamkesmas	- Hernia umbilicalis inkarserata residif + Sirosis hepatis	2	Pindah ruangan		300 (18/09)	
32	Tn. SO (12263xxx)	61	75	Jamkesmas	- Peritonitis generalisata ec perforasi gaster + sepsis	3	Pindah ruangan		200 (08/08)	
33	Tn. TN (12264xxx)	85	50	Jamkesmas	Peritonitis generalisata ec perforasi gaster	5	Pindah ruangan		200 (13/08)	
34	Tn. U (12263xxx)	60	50	Jamkesmas	Peritonitis generalisata ec perforasi gaster + shock sepsis	4	Pindah ruangan		500 (07/08)	
35	Tn. EG (12284xxx)	54	45	Kartu Sehat Bangkalan	Peritonitis generalisata ecappendix perforasi	5	Pulang dengan keinginan sendiri		500 (31/10)	
36	Tn. SB (12265xxx)	60	60	Umum	Peritonitis generalisata ec perfusi gaster	3	Pindah ruangan		500 (14/08)	
37	Tn. AR (12275xxx)	28	60	Umum	- Pancreatitis akut (hari 1) - Pancreatitis akut +syok sepsis (hari 2)	2	Meninggal (syok sepsis)		1800 (23/09)	

NO	PASIE	UMUR (THN)	BB (KG)	STATUS	DIAGNOSA	LAMA PERAWATAN (HARI)	KETERANGAN	LAMA PEMAKAIAN (HARI)		
								Gelatin suksinil	HES	DEXTRAN
38	Nn. ND (10525xxx)	8	30	Jamkesda	Perforasi ileum + Severe sepsis	5	Meninggal (syok sepsis)	500 (01/10)	500 (29/09)	
									500 (30/09)	
									320 (01/10)	
									200 (03/10)	
39	Ny. WS (12256xxx)	60	60	Jamkesmas	COB + EDH + Multiple ICH frontal D post evakuasi EDH + Loss of lordosis	4	Pulang dengan keinginan sendiri		500 (04/07)	
40	Tn. R (12251xxx)	44	80	Umum	COB + SDH + F C P + ICH basal ganglia	3	Meninggal	500 (13/06)		
41	Tn. AN (12256xxx)	11	20	Jamkesmas	COB ICH gurst lobe FB + IVH + Edema serebri + Fr linier frontal	3	Pindah ruangan		250 (04/07)	
									300 (05/07)	
42	Tn. SL (12267xxx)	15	60	Umum	COB +DAI gr III post ICP monitor + CF antedyaclii + TTA +LAC	8	Pindah ruangan		200 (21/08)	
43	Nn. AJ (12260xxx)	5	20	Askes Wajib	- DSS (hari 1-8) - DSS + Pneumomedrastinum + Emfisema subcutis luas post insersi chest tube + Mediastinal drain (hari 9-12) - Post DSS + Emfisema subcutis +Post bulio drain + Pneumomediastinum post mediastinal drain + Diare akut non dehidrasi + Sepsis (hari 13-15)	15	Pindah ruangan		300 (02/08)	
44	Tn. M (12254xxx)	70	60	Askes Wajib	Combustio gr II AB 57% + Obs trauma inhalasi	5	Meninggal		300 (01/07)	500 (27/06)
45	Tn. SE (12278xxx)	43	80	Jamkesda	Combustio gr II AB 29% trauma inhalasi ec blast injuri + Traumatic amputasi reg antebrachii	9	Pindah ruangan		500 (07/10)	
46	Tn. H (12263xxx)	33	75	Jamkesmas	- Combustio gr II 3% gr III 8% ec EIHV + Death limb antebraelis (hari 1) - Combustio gr II 3% gr III 8% ec EIHV (hari 2-9)	9	Pindah ruangan		500 (05/08)	

NO	PASIEN	UMUR (THN)	BB (KG)	STATUS	DIAGNOSA	LAMA PERAWATAN (HARI)	KETERANGAN	LAMA PERAWATAN (HARI)		
								Gelatin suksinil	HES	DEXTRAN
47	Tn. AD (12264xxx)	17	50	Jamkesmas	- Combustio gr II 66,5% 6 hr ecapi + peritonitis generalisata ec perforasi duodenum (hari 1) - Combustio gr II 24% +peritonitis generalisata ec perforasi duodenum (hari 2)	2	Pindah ruangan		400 (13/08)	
48	Nn. AM (12246xxx)	19	60	Jamkesmas	Combustio gr II AB 39% gr III 10% ec api	9	Meninggal	200 (03/06)		
49	Tn. HO (12273xxx)	18	60	Umum	- Combustio gr II AB 53% + trauma inhalasi (hari 1-6) - Combustio gr II AB 53% + Trauma inhalasi + sepsis (hari 7-15)	15	Meninggal (syok sepsis)		200 (17/09) 800 (18/09) 700 (19/09) 500 (20/09) 500 (22/09) 500 (25/09)	500 (14/09)
50	Tn. MD (12279xxx)	47	60	Jamkesmas	COS + OF Femur 1/3 tgh +Lesi A Femoralis	2	Meninggal		500 (07/10)	
51	Tn. SN (12254xxx)	36	65	Umum	COS + ICH luas busrt lobe FTP + FBC + Fr impress FT + SDH F	3	Meninggal		1300 (25/06)	
52	Tn. HK (12252xxx)	57	70	Umum	CKD stage V	11	Meninggal	200 (22/06) 200 (26/06) 500 (27/06) 500 (29/06)	500 (23/06) 500 (24/06)	
53	Tn. ACU (00617xxx)	59	60	Askes Wajib	Internal bleeding HD stabil – cf femur bilateral – Ruptur hepar gr II near arnest	2	Meninggal		500 (31/10)	
54	Tn. LD (12289xxx)	55	80	Jamkesmas	- CVA ICH Basal ganglia (18/11/13) - CVA ICH Basal ganglia + HT (21/11/13)	5	Meninggal		500 (20/11)	

NO	PASIEN	UMUR (THN)	BB (KG)	STATUS	DIAGNOSA	LAMA PERAWATAN (HARI)	KETERANGAN KRS	LAMA PEMAKAIAN (HARI)		
								Gelatin suksinil	HES	DEXTRAN
55	Tn. UM (12296xxx)	60	58	Umum	- Peritonitis generalisata ec perforasi gaster (14/12/13) - Peritonitis generalisata + severe sepsis + ALO (15/12/13)	2	Meninggal		1000 (14/12)	
56	Ny. ST (12291xxx)	65	50	Umum	COB + ICH TP B	3	Meninggal		500 (28/11)	
57	Tn. MB (12280xxx)	56	45	Kartu Sehati Bangkalan	SDH FTP O D tebal 2 cm MLS 1,5 cm	3	Meninggal	200 (16/12)	500 (17/12)	
58	Ny. TF (12298xxx)	42	70	Umum	Unstable pelvis + hematorax	3	Meninggal	500 (24/12)	500 (26/12)	
59	Nn. RD (12291xxx)	15	40	Jamkesda	- CKD stage V (26/11/13) - CKD stage V + lupus nefritis (27/11/13) - CKD stage V + parenchymal kidney disease (29/11/13)	6	Meninggal		200 (26/11)	
60	Ny. HH (12284xxx)	39	80	Jampersal	P 3003 post sc + PER + HPP ec atunია uteri + internal bleeding	6	Meninggal (sepsis)		200 (05/11)	
61	Tn. IW (12284xxx)	34	80	Umum	- Lesi a poplitea post ef + Cf tibial platea S + repair vaskuler (03/11/13) - Lesi a poplitea S + Cf tibial platea S post EF + repair vaskuler (05/11)	4	Pindah ruangan		500 (06/11)	500 (03/11)

Lampiran C. Perhitungan Dosis Maksimal Cairan Koloid

Perhitungan dosis maksimal dilakukan agar cairan koloid dapat diberikan secara aman dan efisien. Cara perhitungan dosis maksimal volume pemberian cairan koloid adalah sebagai berikut:

Jumlah volume pemberian maksimum = Dosis maksimal cairan koloid X Berat badan pasien

Contoh:

- Diketahui berat badan pasien adalah 60 Kg.
- Diketahui pasien menggunakan cairan koloid HES dengan dosis maksimal 33ml/KgBB/hari.

Maka:

Jumlah volume pemberian maksimum = Dosis maksimal x berat badan pasien

$$\begin{aligned} \text{Jumlah volume pemberian maksimum} &= 33\text{ml/KgBB/hari} \times 60 \text{ Kg} \\ &= 1980\text{ml/hari} \end{aligned}$$



**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA**

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK
(" ETHICAL CLEARANCE ")**

250 / Panke. KKE / IV / 2014

**KOMITE ETIK RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA TELAH MEMPELAJARI SECARA
SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, MAKA DENGAN INI
MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN JUDUL :**

**"Studi Penggunaan Larutan Koloid Pada Pasien Inap di ROI-IRD
RSUD Dr. Soetomo Surabaya"**

PENELITI UTAMA : A.A. Istri Pramitasari Mantara

**PENELITI LAIN : 1. Stephanie D.A., M.Si., Apt
2. Dra. Dwi Rahayu, Apt., Sp.FRS
3. Prananda Surya Airlangga, dr., M.Kes., Sp.An.KIC**

UNIT / LEMBAGA / TEMPAT PENELITIAN : RSUD Dr. Soetomo Surabaya

DINYATAKAN LAIK ETIK

SURABAYA, 05 MAY 2014
KETUA

(Prof. Hari Sukanto, dr., Sp.KK (K)
NIP. 19471115 197303 1 001