



**UNIVERSITAS
PANCASILA**
"A PLACE TO CREATE YOUR SUCCESS"



Faculty of Pharmacy IIP



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA



NUTRASETIKA, KOSMESEUTIKA, DAN ALAT KESEHATAN

Prodi D3

ALAT KESEHATAN DI APOTEK

Dosen: 1. Dr. apt. Liliek Nurhidayati, M.Si
2. Dr. apt. Sarah Zaidan, S.Si., M.Farm.



Alkes yang Harus Tersedia di Apotek

Macam alkes tersebut adalah:

- Alat pembalut luka
- Alat perawatan
- Alat-alat penampungan
- Hospital wares/tensils
- Catheters
- Jarum suntik
- Alat semprit (alat suntik)
- Paratus
- Jarum bedah
- Benang bedah
- Alat mengambil/memberikan cairan/darah

1. Alat Pembalut Luka

a. Plester

- Fungsi : untuk menutupi luka dilengkapi pelekats
- Berdasarkan bahannya Plester dapat dibagi ke dalam 7 macam, yaitu :

No.	Nama Bahan	Nama Alat Kesehatan
1.	ZnO	Leukoplas
2.	Elastik	Handyplas, Band Aid, Elastikon
3.	Sutera	Leukosilk
4.	Rayon	Microfore, Dermisel
5.	Kertas	Leukopor, Dermilite
6.	Plastik	Leukofix, Transfor
7.	Plastik Waterprof	Setonplast, Blenderm

b. GAAS (B. Belanda), Kasa (B. Indonesia)

Bentuk berupa kain jarang-jarang, seperti ram kawat.

Gaas atau kain kasa dapat digolongkan ke dalam :

- 1) Gaas Steril, (Kasa Hydrofil Steril) yang paling banyak digunakan adalah ukuran 18 x 22 cm
- 2) Dressing (penutup luka) ukuran 7,5 cm x 7,5 cm dan 10 cm x 10 cm
- 3) Gaas yang berisi bahan obat.

Yang sudah banyak dikenal adalah :

- a) Sofra-tule : Gaas steril berisi Soframisin
- b) Bacti gras : Gaas steril berisi Chlorhexadine dalam parafin
- c) Actisorb : Gaas steril berisi Charcoal
- d) Petronet : Gaas steril berisi Parafin Jeli

c. Verband (Pembalut)

Verband digolongkan ke dalam beberapa bagian, yaitu :

- 1) Kasa Hidrofil (Bandage Gauze) kain kasa panjang untuk membalut luka.
- 2) Pembalut Elastis (Elastic Bandage)
- 3) Pembalut Leher, untuk menopang kepala dan membatasi gerak dari tulang leher
- 4) Pembalut Gips, kain kasa dilengkapi kalsium setelah dibalut dibasahi air hangat agar mengeras untuk penderita patah tulang.

2. Alat Perawatan Pasien

- a) Warm Water Zak (Beld.) Hot Water Botle (Ing.) Botol Panas/ Buli-buli Panas.

Bentuk : berupa kantung dari karet dengan tutup di ujungnya, diisi air panas.

Fungsi : untuk kompres panas

- b) Breast Pump and relieve (Ing.) Pompa Susu (Ind.)

Fungsi : untuk membantu memompa air susu keluar dari payudara wanita yang sedang menyusui.

3. Catheters

Adalah sebuah pipa kosong yang terbuat dari logam, gelas, karet atau plastik yang cara penggunaannya adalah untuk dimasukkan ke dalam rongga tubuh melalui saluran.

Jenis Catheter

- Intra Vena (IV) Catheter
- Non IV catheter

a. Intra Vena Catheter

- Adalah catheter yang dimasukkan ke dalam pembuluh darah vena.
- Kegunaannya berlaku sebagai vena tambahan(perpanjangan vena) untuk pengobatan IV jangka lama lebih dari 48 jam
- Bahan terbuat dari teflon atau plastik
- Perbedaan dengan winged needle: bila digunakan lebih dari 48 jam dapat menimbulkan trombosis, karena terbuat dari logam
- Ukuran kateter mulai no 14-22



b. Non IV Catheter

- Nelaton catheter
- Baloon catheter
- Oxygen Catheter
- Stomach tube
- Feeding tube
- Rectal tube
- Suction catheter
- Kondom catheter
- dll

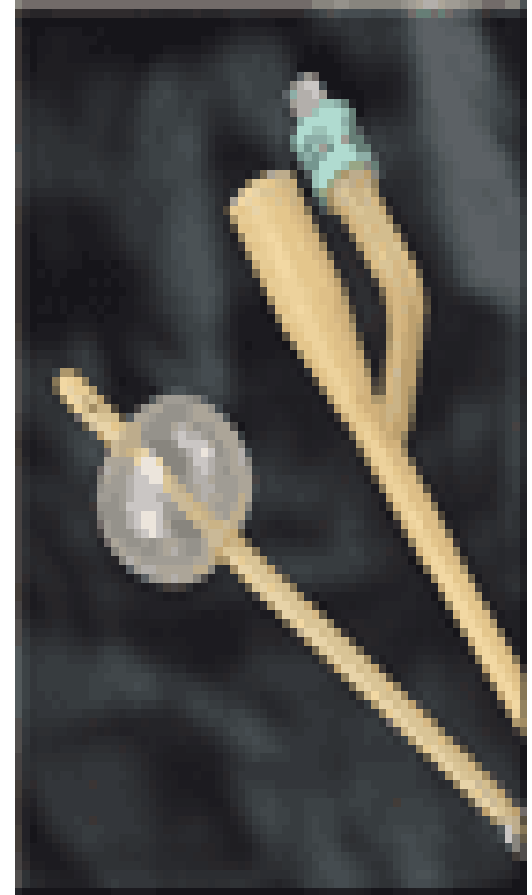
1) Nelaton catheter

- berfungsi agar mempermudah kencing



2) Ballon Catheter/ Foley catheter

- Berfungsi untuk pengambilan air kencing dalam sistem tertutup, bebas dari udara & polusi.
- Biasanya dihubungkan dengan suatu urinovolumeter atau urine bag
- Sangat berguna bagi pasien yang tidak bisa mengendalikan buang air kencing (menampung)



3) Oxygen catheters

- Adalah catheters yang digunakan untuk mengalirkan gas oksigen ke dalam lobang hidung
- Kateter ini spesifik berwarna hijau, terdapat 8 lobang pada ujungnya dan panjang 40 cm



4) Stomach tube / Maag Slang/ Maag Sonde (Beld.)

Fungsinya

- untuk mengumpulkan cairan/ getah lambung, untuk membilas/ mencuci isi perut,
- untuk pemberian obat-obatan



5) Feeding Tube

- Untuk memasukkan cairan makanan melalui mulut atau hidung, terutama bagi pasien koma atau gangguan fungsi mulut dan tenggorokan



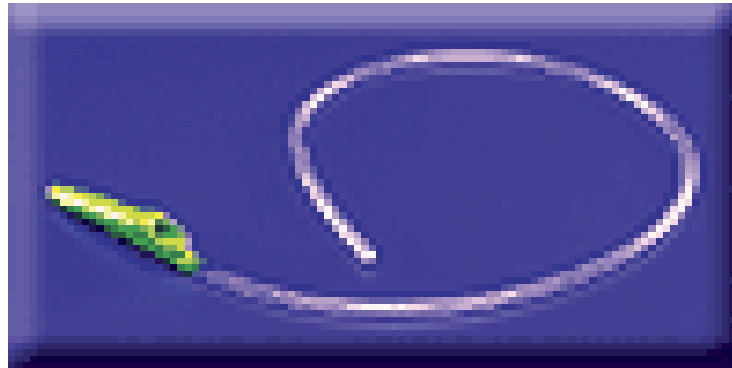
6) Rectal Tube

- Untuk membantu mengeluarkan gas-gas dari usus, atau membersihkan rektal
- Salah satu ujung dimasukkan ke rektal, ujung yang lain dihubungkan dengan glyserin spuit.



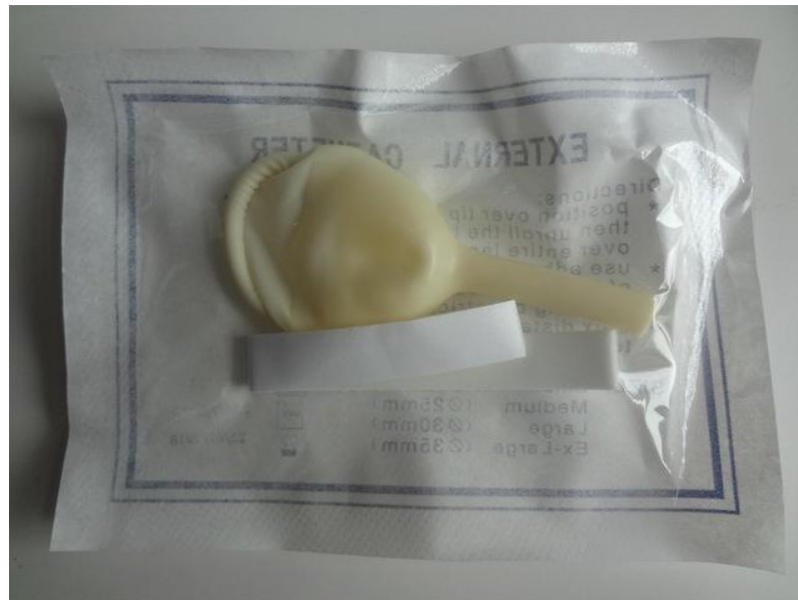
7) Suction Catheter

- Disebut juga mucus extractor
- Fungsi : untuk menyedot lendir dari trachea bayi yang baru lahir, menyedot cairan amniotik



8) Kondom Catheter

- adalah alat drainase urine eksternal yang mudah untuk digunakan dan aman untuk mengalirkan urine pada klien pria.
- kondom kateter ini lunak, berupa selaput karet yang lembut yang disarungkan ke penis



4. Jarum Suntik

- Digunakan untuk menyuntik, dan tentunya setelah digabung dengan alat suntik (spuit/syringe)
- Termasuk dalam kelompok jarum suntik, yaitu :
 - Jarum suntik yang umum
 - Jarum suntik gigi
 - Jarum suntik spinal
 - Jarum suntik bersayap



a. Jarum Suntik Umum

- Dalam perdagangan besar kecilnya jarum ditentukan dengan nomor. Semakin besar nomornya, makin kecil diameter jarum suntiknya.
- Susunan besarnya diameter masing-masing nomor jarum untuk diperbandingkan :

Jarum Aesculap:Nomor			1	2	12	14	15	16	17	18	19/20	-
Ø (mm)	-	-	0,9	0,8	0,7	0,65	0,65	0,6	0,55	0,5	0,45	-
Jarum Terumo Ø (mm)	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	-	-	0,6	0,55	0,5	0,45	0,4
Nomor	18G	19G	20G	21G	22G	-	-	23G	24G	25G	26G	27G

b. Jarum Suntik Gigi

- Hanya ada tiga ukuran: 25G-27G-30G (pabrikan Terumo Jepang)
- Jarum berujung dua dan alat suntiknya agak berbeda, karena obatnya harus dalam suatu tempat tertentu yang disebut cartridge.



c. Jarum Suntik Spinal

- Biasa disebut juga dalam resep dokter sebagai Jarum LP (Jarum Lumbal Punctie = jarum yang dipergunakan untuk lumbal punctie)
- Keistimewaan jarum LP : di dalam jarum ada jarum



d. Jarum Suntik Bersayap

- Jarum ini dipergunakan untuk pengobatan Intra vena jangka lama atau yang terputus-putus (intermittent), berlaku sebagai vena tambahan atau perpanjangan vena dari tubuh kita.
- Mempunyai nama yang bermacam-macam antara lain:
 - Scalp Vein Needle (JMS)
 - Butterfly Infusion Set (Abbott)
 - Surflo Winged Infusion Set (Terumo)
 - IV Infusion Set (Atom)



5. Alat Semprit/Alat Suntik

- Alat suntik atau alat semprit adalah alat untuk menyuntik, atau dikenal dengan spuit injection atau syringe.
- Terdiri dari tiga bagian:
 - Silinder berskala
 - Tutup, tempat menempel jarum pada ujungnya
 - Piston dengan pegangnya
- Alat suntik khusus untuk pemakaian khusus :
 - Glyserin syringe
 - Water syringe
 - Ear syringe
 - Wound and bladder syringe
 - Tuberculine syringe
 - Insulin syringe



Glycerin Syringe

- Paling banyak digunakan dibuat dari logam Stainless steel, tetapi ada juga yang dibuat dari gelas atau plastik.
- Digunakan untuk menyemprotkan lavement/clyisma melalui anus (dubur). Cairan yang sering digunakan adalah larutan sabun, dan biasanya digunakan untuk pasien yang sukar buang air besar.
- Kapasitas volume besar yaitu 30, 50 dan 100 ml, dengan ujung kanule agak melengkung ke bawah dengan ujung berkepala



Water Syringe

- Ada yang terbuat dari metal atau sebagian metal, sebagian gelas, dengan volume 8 ml dan 10 ml.
- Digunakan untuk menyemprotkan air ke dalam lubang gigi yang mau dibersihkan dan akan ditambal.
- Alat suntik ini mempunyai kanule dengan ujung melengkung agak meruncing

Ear Syringe

- Terbuat dari all metal, dengan kapasitas 50 ml, 75 ml atau 100 ml. Tetapi ada pula yang terbuat dari karet (bulb)
- Digunakan untuk membersihkan rongga telinga, atau mengeluarkan binatang insect yang masuk ke telinga.
- Bentuk seperti alat suntik biasa, tetapi ujungnya terdapat kanule khusus untuk telinga.



Wound and Bladder Syringe

- Alat suntik ini terbuat dari all metal, tetapi ada pula yang sebagian dibuat dari gelas, berkapasitas 50 ml, 75 ml, 100 ml, 150 ml dan 200 ml.
- Digunakan untuk membersihkan luka-luka bernanah/borok/ulcers, dan untuk menyemprot kandung kencing dengan bantuan catheter. Juga bisa digunakan untuk memberikan cairan makanan melalui stomach tube atau feeding tube.



Tuberculine Syringe

- Digunakan untuk menyuntikkan tuberculine - digunakan untuk mengidentifikasi ada tidaknya infeksi penyakit TBC (Mantoux test). Sehingga sering disebut spuit mantoux.
- Kapasitas volume 1 ml, dengan pembagian skala sampai 0,1 ml.

Insulin Syringe

- Digunakan khusus untuk menyuntikkan insulin.
- Kapasitas volume ini 1ml dengan pembagian skala yang berbeda antara sebelah kiri dan kanan.



**Terima Kasih,
Semoga  Sukses**