

PENUNTUN PRAKTIKUM

FARMASETIKA II



Nama Mahasiswa	:
NIM	:
Semester/Kelas	:
Dosen	:

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINAWAN
JAKARTA
2022**

**VISI DAN MISI PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINAWAN**

Visi

“Menjadi Prodi Farmasi Unggulan di Indonesia pada tahun 2025 dengan meluluskan tenaga teknik kefarmasian yang berakar dan dapat bersaing secara nasional maupun global”

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan kefarmasian yang berfokus kepada obat bahan alam, klinis komunitas dan pharmapreneur sesuai dengan perkembangan IPTEK agar dapat bersaing secara nasional dan internasional.
2. Mengembangkan penelitian kefarmasian khususnya dalam bidang obat bahan alam, klinis komunitas dan pharmapreneur.
3. Melakukan pengabdian masyarakat melalui pendekatan farmasi yang berorientasi pada obat bahan alam, klinis komunitas, dan pharmapreneur.
4. Melaksanakan perintisan dan pengembangan jejaring (*net working*) kemitraan di bidang kefarmasian pada tingkat nasional dan internasional.
5. Menghasilkan lulusan yang bertaqwa dan berbudi pekerti luhur serta terampil dalam dunia kefarmasian.

LEMBAR PENGESAHAN

Penuntun Praktikum Farmasetika II

Program Studi S1 Farmasi

Oleh:

apt. Ernie Halimatushadyah, M.Farm (Dosen Pengampu Praktikum)

apt. Ani Rahayu, S.Si, M.Farm (Dosen Pengampu Praktikum)

Jakarta, Agustus 2022

Menyetujui,



apt. Ernie Halimatushadyah, M. Farm
(Kepala Program Studi Farmasi)

Mengetahui



Dr. Mia Srimiati, S.Gz, M.Si
(Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Teknologi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penuntun Praktikum Farmasetika II bagi mahasiswa Farmasi Binawan. Buku ini di berikan dengan maksud agar mahasiswa dapat melaksanakan praktikum dengan baik dan mudah.

Praktikum Farmasetika II dimaksudkan untuk mengimbangi kemampuan mahasiswa dalam menghadapi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Agar terjadi proses perkuliahan yang mengarah pada peningkatan skill mahasiswa dalam menghadapi tantangan, maka sudah selayaknya dilakukan pendalaman materi yang terfokus pada realitas di lapangan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan-kekurangan yang terdapat dalam buku ini, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan dan semoga buku ini bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii
Tata Tertib Praktikum Farmasetika II	1
Pendahuluan Petunjuk Cara Praktikum Resep	2
Larutan	4
Sirup	4
Elixir	5
Netralisasi.....	5
Saturasi	5
Effervescens	6
Dispersi Cair	7
Emulsi.....	7
Suspensi.....	8
Guttae	9
Guttae Auricularis	9
Guttae Nasaes.....	9
Gargarisma	10
Praktikum II	11
Praktikum III	17
Praktikum IV	26
Praktikum V	32
Praktikum VI	41
Praktikum VII	47
Praktikum IX	56
Praktikum X	62
Praktikum XI.....	71
Praktikum XII.....	77
Praktikum XIII	86
Praktikum XIV	92
Praktikum XV	101
Daftar Pustaka	107

TATA TERTIB PRAKTIKUM FARMASETIKA II

1. Praktikum diadakan sesuai dengan yang telah ditetapkan.
2. Praktikan harus hadir tepat pada waktunya, keterlambatan lebih dari 15 menit tidak dibenarkan mengikuti praktikum.
3. Sebelum memasuki ruangan praktikum setiap praktikan harus sudah memakai jas praktikum.
4. Setiap praktikan diharuskan mengecek alat-alat yang tersedia di lemari mejanya sesuai dengan daftar yang ada.
5. Setiap kehilangan atau kerusakan harus dilaporkan kepada petugas laboratorium dan ini menjadi tanggung jawab praktikan yang bersangkutan.
6. Peralatan seperti: serbet, wadah-wadah, gunting, lem, penara, pipet, spatel film (sudip), dan lain-lain harus disediakan sendiri oleh praktikan.
7. Praktikan wajib menjaga ketertiban laboratorium selama praktikum berlangsung antara lain:
 - a. menjaga kebersihan
 - b. tidak dibenarkan berbicara sesama praktikan dan meminjam alat-alat tanpa seijin dosen.
 - c. tidak dibenarkan meninggalkan laboratorium tanpa seijin dosen.

Lab. Farmasetika

PENDAHULUAN PETUNJUK CARA PRAKTIKUM RESEP

Agar mendapatkan hasil yang baik dalam praktikum resep, maka praktikan perlu melakukan hal-hal sebagai berikut :

1. Bacalah dengan baik resep-resep yang diberikan sebelum dikerjakan.
2. Bekerjalah dengan cermat, timbanglah bahan-bahan obat diatas kertas perkamen yang bersih. Bersihkan selalu setiap selesai memakai alat-alat seperti sendok, sudip, juga leher botol kemudian dikembalikan botol tersebut ketempat semula. Ketika menimbang obat, label nama obat tersebut harus selalu mengarah kepada kita.
3. Periksalah selalu sebelum memulai menimbang apakah timbangan obat sudah seimbang dan berada pada posisi horizontal.
4. Bahan obat yang ditimbang ditaruh dineraca sebelah kanan, anak timbangan disebelah kiri praktikan. Anak timbangan miligram harus diambil dengan pinset sedangkan anak timbangan gram boleh diambil dengan tangan (tanpa pinset). Penimbangan bahan-bahan obat yang bobotnya kurang dari 1 gram menggunakan timbangan miligram. Penimbangan lebih dari 1 gram menggunakan timbangan gram. Janganlah menggunakan anak timbangan sebagai penara tetapi gunakanlah penara dari logam seperti peluru senapan angin, sepeda atau lempeng timah yang mudah digunting atau dipotong kecil-kecil.
5. Untuk mencegah bahan-bahan obat tercemat oleh udara, tertiuip angin dan sebagainya, maka timbanglah bahan obat tersebut segera sewaktu akan dicampur/diaduk. Janganlah menimbang seluruh bahan obat sekaligus kemudian dibiarkan diatas meja praktikum. Menimbang bahan obat harus langsung dari wadah persediaannya. Penimbangan obat yang bobotnya kurang dari 50 mg, harus dibuat pengenceran dengan zat tambahan yang cocok.
6. Jika tidak dinyatakan apa-apa, yang dimaksud dengan satuan berat adalah gram, sedangkan pecahan ditulis dengan angka desimal misalnya 0,475. Untuk satuan lain seperti tablet, kapsul, botol, dan sebagainya ditulis dengan angka romawi. Misalnya: Tab V, sedangkan untuk angka tak bulat ditulis dengan angka biasa.
7. Gunakan alat-alat praktik sedikit mungkin untuk mencegah kehilangan bahan obat dan kerusakan alat.

8. Mortir atau lumpang ditaruh diatas meja praktek dialasi dengan lap pada waktu sedang menggerus bahan-bahan obat. Letakkanlah alu/stamper disebelah kanan dialas dengan kertas, kepala stamper mengarah kepada kita.
9. Etiket. Obat-obat yang digunakan peroral (pemakan dalam) menggunakan etiket berwarna putih, sedangkan obat-obat untuk pemakaian luar menggunakan etiket berwarna biru
Pada etiket harus tercantum :
 - a. Nama apotek berserta alamatnya
 - b. Nama kota dan tanggal penulisan etiket
 - c. Nomor resep
 - d. Nama pasien
 - e. Aturan pakai
 - f. Paraf / nama yg mengerjakanJika diperlukan dilengkapi dengan label :
 - a. Kocok dahulu
 - b. Tidak boleh diulang tanpa resep dokter
 - c. Obat luar
10. Setelah semua resep disiapkan, sebelum diserahkan kepada pasien, hendaklah jumlah obat dan cara pemakaiannya diteliti kembali.

LARUTAN

Larutan adalah sediaan yang mengandung satu atau lebih zat yang dapat larut, biasanya dalam pelarut air. Komponen larutan terdiri dari dua zat yaitu solven (pelarut) dan solute (zat terlarut). Larutan terjadi atau terbentuk bila kedua komponen (zat padat dan zat cair) saling bersinggungan.

SIRUP

Sirup adalah sediaan cair berupa larutan yang mengandung sukrosa tidak kurang dari 64% dan tidak lebih dari 66%.

Pembuatan Sirup

Kecuali dinyatakan lain dibuat sebagai berikut: buat cairan untuk sirup, panaskan tambahkan gula (jika perlu didihkan hingga larut).

Tergantung sifat fisika dan kimia bahan obat, sirup dibuat dengan empat cara, yaitu:

1. Larutan/ sirup dengan bantuan pemanasan
(Komponen sirup tidak rusak atau menguap oleh pemanasan)
 - Gula + sirup dipanaskan sampai terbentuk larutan
 - Komponen lain yang tidak tahan panas, ditambahkan ke sirup panas, langsung didinginkan, tambahkan volume sesuai yang diinginkan.
 - Untuk senyawa yang mudah menguap (alkohol, minyak atsiri) ditambahkan terakhir.
 - Penyimpanan dalam wadah tertutup rapat dan berwarna coklat.
2. Larutan/sirup dengan bantuan pengadukan, tanpa pemanasan (untuk menghindari panas yang merangsang inverse sukrosa).
Proses ini memakan waktu yang lebih lama tapi produknya mempunyai kestabilan yang maksimal, contoh Sirup Ferro Sulfas.
3. Penambahan sukrosa kedalam cairan obat/ cairan yang diberi rasa
(Untuk cairan obat seperti tinktur/ ekstrak cair)
 - Campuran tinktur/ ekstrak kental dengan air kemudian biarkan terpisah kemudian saring
 - Filtrat diambil (cairan obat) kemudian tambahkan sukrosa ke dalam sediaan sirup ini.
Contoh Sirup Sennae.

4. Perkolasi sumber-sumber bahan obat/ sukrosa

Menggunakan alat percolator. Contoh Sirup Tolu Balsem, Sirup Ipecae.

ELIXIR (ELIKSIR)

Eliksir adalah sediaan berupa larutan yang mempunyai rasa dan bau sedap, mengandung bahan obat dan bahan tambahan seperti pemanis, zat warna, pewangi, dan pengawet, digunakan sebagai obat dalam. Pelarut utama sediaan eliksir adalah alkohol (etanol), untuk meningkatkan kelarutan obat. Selain itu dapat ditambahkan gliserol, propilenglikol, sorbitol/gula.

Ciri Khas Eliksir

- Mengandung alkohol 5-10%
- Rasa manis, tidak semanis sirup
- Warna sesuai dengan aroma

Pembuatan Eliksir

- Larutan Sederhana dengan pengadukan/pencampuran dua atau lebih bahan-bahan cair.
- Untuk komponen yang larut dalam air, dilarutkan dalam air. Komponen yang larut dalam alkohol, dilarutkan dalam alkohol.
- Larutan ini ditambahkan kedalam larutan alkohol atau sebaliknya.
- Setelah tercampur, cukupkan volume dengan pelarut atau pembawa yang telah ditentukan.

NETRALISASI

Netralisasi adalah obat minum yang dibuat dengan mencampurkan suatu asam dengan basa sehingga menjadi campuran netral (pH 7). Basa yang digunakan umumnya berbentuk garam karbonat. Gas CO₂ yang terbentuk pada proses pembuatan dihilangkan seluruhnya.

SATURASI

Saturasi adalah obat minum yang diperoleh dengan mencampurkan suatu jenis asam dan garam karbonat dimana harus dijaga supaya cairan yang mengandung gas CO₂ yang jenuh.

Persyaratan:

- Tidak boleh mengandung bahan yang tidak larut di dalamnya, karena akan mengendap.
- Tidak boleh dikocok karena akan meledak.
- Umumnya untuk menghilangkan kembung di perut.

EFFERVESCENS (Potio Effervescens)

Potio Effervescens adalah obat yang mengandung gas CO₂ yang sangat atau lewat jenuh dibandingkan dengan saturasi

Tabel Daftar Penjenuhan

Untuk 10 bagian	As. Amigdalat	As. Asetat	As. Sitrat	As. Salisilat	As. Tartrat
Ammonia	8,9	58,8	4,1	8,1	4,41
Kalium Karbonat	-	144,7	10,1	20,0	10,9
Na. Karbonat	-	69,9	4,9	9,7	5,2
Na. Bikarbonat	18,1	119,0	8,3	16,4	8,9

Untuk 10 bagian	Ammonia	K ₂ CO ₃	Na ₂ CO ₃	NaHCO ₃
As. Amigdalat	11,2	-	-	3,5
As. Asetat	1,7	0,7	1,43	0,84
As. Sitrat	24,0	9,9	20,4	12,0
As. Salisilat	12,3	5,0	10,4	6,1
As. Tartrat	22,7	9,2	19,1	11,2

DISPERSI CAIR

EMULSI

Emulsi adalah sediaan yang mengandung bahan obat cair atau larutan obat, terdispersi dalam cairan pembawa, distabilkan dengan zat pengemulsi atau surfaktan yang cocok. Emulsi merupakan sediaan yang mengandung dua zat yang tidak tercampur, biasanya minyak dan air, dimana cairan yang satu terdispersi menjadi butir-butir kecil dalam cairan yang lain.

Tipe Emulsi

1. Emulsi tipe air dalam minyak (A/M) atau water in oil (W/O) atau disebut juga tipe Air, dimana air terdispersi merata dalam larutan minyak.
2. Emulsi tipe minyak dalam air (M/A) atau oil in water (O/W) atau disebut juga tipe Minyak, dimana minyak terdispersi merata dalam larutan air.

Macam-macam Emulgator

1. Emulgator Alam, contoh: kacang, kuning telur.
2. Emulgator Buatan
 - Minyak lemak
 - Paraffin liquidum
 - Lemak padat /cera
 - Axttrak spisum
 - Tragacant
 - PGS
 - Agar-agar
 - CMC
 - Sapo
 - Tween dan Span

Komponen Penyusun Emulsi

1. Bahan/ zat berkhasiat (berupa cairan)
2. Zat pengemulsi
3. Zat pengawet
4. Zat antioksidan
5. Zat pemberi rasa dan warna

SUSPENSI

Suspensi adalah sediaan cair yang mengandung bahan padat obat padat dalam bentuk halus dan tidak larut, terdispersi dalam cairan pembawa. Zat yang terdispersi harus halus, tidak boleh cepat mengendap dan bila dikocok perlahan-lahan endapan harus segera terdispersi kembali. Suspensi merupakan sediaan cair yang heterogen yang terdiri dari dua fase (padat dan cair) dan salah satu fase tak terlarut dan terdispersi dalam fase lainnya.

Zat Pensuspensi

- Gom arab (serbuk + 2 gr/100 ml, mucilage 10-20 ml/ 150 ml)
- Tragacant 1-2%
- Pati 2%
- Sodium alginate 1-2%
- 0,5-2%
- Metal Selulosa 0,5-2%
- Na CMC 0,25-2%
- Bentonite 2-5%
- CMC 0,5-2%
- Veegum

Komponen penyusun Suspensi

1. Zat aktif (padat yang tidak larut)
2. Pembawa (air)
3. Zat pensuspensi
4. Zat pengawet
5. Antioksidan
6. Pewarna, bau dan rasa

Metode pembuatan suspensi yang paling umum digunakan adalah Metode Dispersi, dimana zat padat yang mudah dibasahi dan didispersikan dengan medium pandispersi. Contoh: zat padat digerus dengan zat pensuspensi kemudian ditambahkan air (zat + PGS+ air 7x berat PGS yang digunakan).

Zat pensuspensi dihitung dari berat total sediaan yang akan dibuat

GUTTAE (OBAT TETES)

Guttae adalah sediaan cair berupa larutan, emulsi, atau suspensi, dimaksudkan untuk obat dalam atau obat luar, digunakan dengan cara meneteskan menggunakan penetes yang menghasilkan tetesan yang setara dengan tetesan yang dihasilkan penetes baku FI.

GUTTAE AURICULARIS (Tetes Telinga)

Kecuali dinyatakan lain, guttae auricularis menggunakan cairan pembawa bukan air. Umumnya digunakan gliserin, propilenglikol, heksilenglikol, dan minyak nabati. pH guttae auricularis 5,0 -6,0.

GUTTAE NASALES (Tetes Hidung)

Tetes hidung diteteskan kedalam rongga hidung, mengandung zat pensuspensi, zat pendapar dan pengawet. pH tetes hidung 5,5 -7,5.


GARGARISMA (OBAT KUMUR)

Gargarisma adalah larutan obat untuk pemakaian dalam mulut, bersifat antiseptic. Biasanya digunakan untuk mencegah dan mengobati infeksi ringan tenggorokan, dan untuk menghilangkan bau dalam mulut. Gargarisma mengandung zat aktif, antara lain:

- Bakterisid dalam kadar rendah, contoh : fenol, tymol.
- Astringen pada sel-sel permukaan dan untuk merangsang ludah supaya tidak kering, contoh : kalium klorat.

PRAKTIKUM II

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/> <hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	Jakarta, 28 September 2022
R/ Potio Nigra 100 ml Sec FORNAS mf potio	
	
Pro : An. Nindi Umur : 10 tahun Alamat : Jl. Pondok Rangon No. 10	

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM II

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 28 September 2022	
R/ Sol. Citratis Magnesii	120
Papaverin HCl	0,250
mf. Pot	
S.o.m.c.II	
	
Pro	: Belina
Umur	: -
Alamat	: Jl. Raya Bekasi No. 35

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM III

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN Jl. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 5 Oktober 2022	
R/ Pot. Nigra	100
Extr. Belland	0,1
Aqua M.P.	20
mf. Potio	
S.3 dd C a.c	
	
Pro	: Nn. Dewi
Umur	: 18 tahun
Alamat	: Jl. Kalimalang no. 7

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM III

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 5 Oktober 2022	
R/ Dextromethorphan HBr	10 mg
Coffein	50 mg
Theophyllini	100 mg
mf p.dtd. No. X	
S.t.dd.p.I	
Pro : Ratih	
Umur : -	
Alamat : Jl. Kalibata no. 21	

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM III

Resep 3

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN Jl. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 5 Oktober 2022	
R/ Ungt. Simplic	15
Iod	0,5
NaI	qs
Lanolin	6
mf. Ungt	
S.u.e	
	
Pro	: Handi
Umur	: -
Alamat	: Jl. Dewi Sartika No. 7A

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM IV

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN	
JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 12 Oktober 2022	
R/	
Diphenhydramini HCl	0,050
Ammonii Chloridum	0,250
Menthol	0,050
Etahnol 70%	5 cc
Sirupus ad	100 cc
MF potio	
S.o.met.v.cth I	
	
Pro	: An. Yulia
Umur	: 5 tahun
Alamat	: Jl. Cawang no. 28

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM IV

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 12 Oktober 2022	
R/ Elix. Paracetamoli	100 ml
mf. Pot	
S.tdd. Cth	
	
Pro : Ani	
Umur : 15 tahun	
Alamat : Jl. Otista Raya no. 29	

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM V

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 19 Oktober 2022	
R/ Paracetamol	120mg/5ml
Glicerin	5%
Propilenglikol	10 %
Sorbitol	25 %
Metil Paraben	0,02 %
Etanol	10 %
Aqua	ad 100 ml
	
Pro	: Bardi
Umur	: -
Alamat	: Jl. Jatinegara no. 11

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan


Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM V

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 19 Oktober 2022	
R/ Elixir Difenhidramin I 100 ml Sec FORNAS S.3dd.Cth II	
Pro	: Tn. Olban
Umur	: -
Alamat	: Jl. Pasar Minggu no. 26C



Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM V

Resep 3

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN Jl. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 19 Oktober 2022	
R/ Aminophyllin 0,1 Ephedrin HCl 0,025 Luminal 0,03 mf. caps.dtd.No.XII S.tdd.caps.I	
	
Pro	: Subrata
Umur	: 21 tahun
Alamat	: Jl, Angkasa 28

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM VI

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 26 Oktober 2022	
R/ Ol. Ricini	15
P.G.A	7
Syrup simplex	24
Sulf. Magn	3
mf. pot 150	
S.t.dd.C	
Pro	: Sarinem
Umur	: -
Alamat	: Jl. Perwira no. 10



Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM VI

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 26 Oktober 2022	
R/ Emulsi minyak ikan s.f. Form.Nas Vit. B1 mf. pot S.1.dd.Cth	50 500 mg
	
Pro : Zainal Umur : - Alamat : Jl. Awan no.5	

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM VII

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN	
JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 2 November 2022	
R/	
Ol. Iecoris Aseli	20
Ol. Cinnamomi	0,05
PGA	7,5
Sir.simpl.	10
mf. emuls	60
Pro	: Hendrika
Umur	: 2 tahun
Alamat	: Jl. Biru

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM VII

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 2 November 2022	
R/	Gentamycin sulfas 2% Cream emulgid 25 mf. cream S.u.e.
	
Pro	: Ny. Tuti
Umur	: -
Alamat	: Jl. Cempaka

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM VII

Resep 3

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN	
JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630	
Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah	
No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 2 November 2022	
R/ Mikonazol nitrat	2%
Ac. Salicyl	2%
ZnO	10
Talcum	10
mf. pulv	
S.u.e	
Pro : Zulfikar	
Umur : 3 tahun	
Alamat : Jl. Mawar	

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM IX

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 16 November 2022	
R/ Ampicillin 500 mg	VI tabl
Codein HCl	0,200
Syr. Thymi	25
Aqua ad	150
mf. pot.	
S.t.dd.C	
	
Pro	: Tn. Hasan
Umur	: -
Alamat	: Jl. Merdeka no.26

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan


Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM IX

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 16 November 2022	
R/ Codein HCl	0,300
Prometazin HCl	0,200
Luminal	0,300
Syr. Simplex	30
OBH	150
mf. pot.	
S.tdd.C	
Pro	: Tn. Aminudin
Umur	: -
Alamat	: Jl. Angsa



Kelengkapan Resep :

Usul

:

✓

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM X

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 23 November 2022	
R/ Phenobarb	0,7
NaBr	6,7
Aq.M.P	7 ml
PGS	qs
Aqua ad	100 ml
mf. pot.	
S.o.n.C.II	
Pro	: Tika
Umur	: -
Alamat	: Jl. Krakatau

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM X

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 23 November 2022	
R/ Ungt. Liniens sf. Form. Nas 30 Acid Tannic 1 mf. cold cream S.u.e	
	
Pro	: Sony
Umur	: -
Alamat	: Jl. Sudirman

Kele

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM X

Resep 3

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 23 November 2022	
R/ Bellaphen tabl	No. X
Parasetamol	3
mf. caps. No. X	
S.3 d d caps	
	
Pro	: Asep Yupri
Umur	: 21 tahun
Alamat	: Jl. Perkasa 2

Kel

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XI

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	Jakarta, 30 November 2022
R/ Natr. Bromid 4 Natr. Subcarb 6 mf. pot 200 S.p.r.n.C.II.pc	
Pro : Ny. Isye Umur : - Alamat : Jl. Anggrek	

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan


Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XI

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN Jl. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 30 November 2022	
R/ Acid citri	5
Aq	30
Spiritus citri	5
Natr. Subcarb	6
Syr. Simplex	20
Aq ad	100
mf. potio	
S.3dd.C	
Pro	: Tn. Dono
Umur	: -
Alamat	: Jl. Dinata 20



Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XII

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 7 Desember 2022	
R/ Gargarisma Seng Klorida Sec. Fornas 150 ml S.3dd.pc	
Pro :	Tn. Syamsurizal
Umur :	-
Alamat :	Jl. Merci no.8
	

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan


Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XII

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 7 Desember 2022	
R/ Aluin	1
Zinc. Chlorid	1
Acid salicyl	0,3
Ol M.P. gtt	II
Aqua ad	300
mf. gargar S.tdd.C.pc	
Pro	: Anisa
Umur	: -
Alamat	: Jl. Buaya no.17



Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan


Penimbangan

Prosedur Pembuatan Resep

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XII

Resep 3

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 7 Desember 2022	
R/ Nalgestan 1 tab Cod. HCl 15 mg Bisolvon 1 tab Cataflam 25 mg mf. caps.dtd.No.XII	
Pro : Rina	
Umur : -	
Alamat : Jl. Buaya no.17	

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat


Perhitungan

Penimbangan

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XIII

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/> <hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	Jakarta, 14 Desember 2022
 R/ Lotio Kummerfeldi 100 mf. S. acne lotion	
Pro : N.n Anita Umur : - Alamat : Jl. Jingga no.7	

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XIII

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN Jl. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 14 Desember 2022	
R/ Camphora	1
Sulf. pp	7
Mucil.Gom.Arab	3,5
Sol.Calc.Hydroxyd	45
Ol. Rosae	gtt II
Aqua ad	100
mf. lotion	
S. acne lotion	
Pro : Lany	
Umur : -	
Alamat : Jl. Melati no.17	

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XIV

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN Jl. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/> <hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 21 Desember 2022	
R/ Mentholi	0,3
Camphorae	0,5
Lin. Ammoniae	30
mf lin	
S.u.e	
Pro	: Sugeng
Umur	: -
Alamat	: Jl. Surabaya no.5

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XIV

Resep 2

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN Jl. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
<hr/> <hr/>	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 21 Desember 2022	
R/ Methylis salicyl ungt	20
Cerae flav	
Camphorae aa	2
MDS. Obat gosok	
Pro	: Nenek Minah
Umur	: -
Alamat	: Jl. Proklamasi no.1

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XIV

Resep 3

<p>KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN Jl. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883</p> <hr/> <p>dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335</p> <p style="text-align: right;">Jakarta, 21 Desember 2022</p> <p>R/ Infusum orthosiphonis 100 ml Sec FMS S.3dd.C</p> <p>Pro : Nn. Sagita Umur : - Alamat : Jl. Anggur no. 2</p>
--

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XV

Resep 1

KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN Jl. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883	
dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335	
Jakarta, 29 Desember 2022	
R/ Na. Karbonat	1
Glycerol	4,75
Aq	5
mf.gutt.auric	
S.2dd.gtt.II.au.dext	
Pro	: Anton
Umur	: -
Alamat	: Jl. Buaya no.17

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

PRAKTIKUM XV

Resep 2

<p>KLINIK UNIVERSITAS BINAWAN JL. Kalibata Raya No. 25-30, Jakarta Timur 13630 Telp (021) 8088 0882, Fax (021) 8088 0883</p> <hr/> <p>dr. Ernie Halimatushadyah No SIP 668/0456/1253/335 Jakarta, 29 Desember 2022</p> <p>R/ Tetes telinga Kloramfenikol 15 ml MDS. tdd gtt II aur dext</p> <p>Pro : Anisa Umur : - Alamat : Jl. Delima no.17</p>

Kelengkapan Resep :

Usul :

No	Nama Obat	Gol Obat	TM	Kelarutan	Khasiat

Perhitungan

Penimbangan

Penyerahan (Wadah, Etiket, dan Label)

DAFTAR PUSTAKA

- Depkes RI. 1979. Farmakope Indonesia Edisi III. Jakarta: Depkes RI
- Kemenkes RI. 2014. Farmakope Indonesia Edisi V. Jakarta: Kemenkes RI
- MIMS, Edisi Bahasa Indonesia Volume 14 Tahun 2013. Jakarta: CMP Medika
- MIMS Edisi Bahasa Indonesia. Volume 10 Tahun 2009. Jakarta: CMP Medika
- Depkes RI. 1978. Formularium Nasional. Jakarta: Depkes RI; 1978