



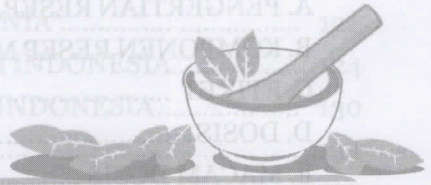
PENGANTAR ILMU FARMASI

Sejarah, Peran, dan Ruang Lingkup Kefarmasian



Happy Elda Murdiana, S.Si., M.Apt.





DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI	5
BAB I	
PENDAHULUAN	9
A. SEJARAH KEFARMASIAN	11
B. FARMAKOPE	20
C. CONTOH MONOGRAFI	24
BAB II	
OBAT, KONSEP, DAN DOSIS	29
A. PENGERTIAN OBAT SECARA UMUM	29
B. PENGGOLONGAN OBAT	34
C. SUMBER OBAT	41
D. SUHU, WADAH, PENYIMPANAN OBAT, DAN PENIMBANGAN	42
E. PENEMUAN DAN PENGEMBANGAN OBAT	45
F. INVESTASI DALAM PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN OBAT	50

BAB III

RESEP	55
A. PENGERTIAN RESEP	55
B. KOMPONEN RESEP MENURUT FUNGSI	59
C. ETIKET	60
D. DOSIS	62
E. MACAM DOSIS	63

BAB IV

ALAT PERACIKAN	67
A. TIMBANGAN OBAT	67
B. PENIMBANGAN	70
C. ALAT-ALAT UKUR VOLUME	73
D. PENIMBANGAN DAN PENGUKURAN SEKSAMA	75
E. ALAT-ALAT PERACIKAN DAN ALAT GLAS LAINNYA	76

BAB V

PREFORMULASI	83
A. PENGERTIAN, TUJUAN, PERTIMBANGAN UMUM PREFORMULASI	83
B. FORMULA BEBERAPA BENTUK SEDIAAN OBAT	86
C. SIFAT-SIFAT FISIKA-KIMIA BAHAN OBAT DAN BAHAN TAMBAHAN OBAT	87
D. CARA PENCAMPURAN BAHAN	94
E. PENGARUH BENTUK SEDIAAN TERHADAP KHASIAT OBAT	98

BAB VI

PRAKTIK KEFARMASIAN DAN RUANG LINGKUP PEKERJAANNYA	103
A. PRAKTIK KEFARMASIAN DI AMERIKA SERIKAT	103
B. PEKERJAAN KEFARMASIAN DI INDONESIA	109
C. RUANG LINGKUP PEKERJAAN SESEORANG FARMASIS ATAU APOTEKER	116

BAB VII

PERNIAGAAN FARMASI	121
A. KAPITALISASI FARMASI DUNIA	121
B. POTRET BISNIS FARMASI DI INDONESIA.....	124
C. ALUR DISTRIBUSI OBAT DI INDONESIA.....	130
D. TOKO OBAT BERIZIN	134
E. APOTEK.....	135
F. PERDAGANGAN BESAR FARMASI (PBF)	149
G. INDUSTRI FARMASI	159
H. INDUSTRI KECIL OBAT TRADISIONAL.....	176
I. INDUSTRI OBAT TRADISIONAL (IOT)	178
DAFTAR PUSTAKA	221
PROFIL PENULIS	224

serta keamanan dalam penggunaan obat, ilmu yang bertanggung jawab mengombinasikan ilmu kesehatan dengan ilmu kimia (Merram Co, 1968). Selain itu, menurut Syamsuni (2006) farmasi dapat didefinisikan sebagai ilmu pada bidang kesehatan yang mempelajari cara meracik, menyediakan, mencampur, memformulasikan, mengidentifikasi, mengombinasi, menstandarkan obat dan pengobatannya, serta cara pendistribusian dan penggunaan obat secara aman. Farmasi dalam bahasa Yunani (Greek) disebut dengan *pharmakon*, yang berarti obat atau medika. Ilmu farmasi sering kali dianggap mengandung aspek kesenian, artinya dapat dikatakan bahwa ilmu farmasi merupakan seni meracik obat (*art of drug compounding*), terutama jika digunakan dokter dalam menulis resep. Dalam ilmu farmasi, penyediaan obat-obatan bisa berarti pengumpulan, pengenalan, pengawetan, dan pembakuan yang sesuai dari bahan obat-obatan, baik dari sumber alam maupun sintetik. Obat yang telah disediakan tersebut nantinya akan disalurkan untuk tujuan pengobatan contohnya, penetapan diagnosa, pencegahan penyakit (preventif) penyembuhan penyakit (kuratif), pemulihan (rehabilitatif) kesehatan, paliatif, peningkatan kesehatan (promotif), serta bertujuan sebagai kontrasepsi.