



Buku Ajar

FARMAKOLOGI II

Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc

Stefany S. A. Fernandez, S.Farm., Apt., M.Si

BUKU AJAR FARMAKOLOGI II

PENULIS

**Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc
Stefany S. A. Fernandez, S.Farm., Apt., M.Si**



UU No. 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan Sifat Hak Cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan fonogram yang telah dilakukan pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000,00 (seratus juta rupiah).
2. Setiap orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

BUKU AJAR

FARMAKOLOGI II

Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc
Stefany S. A. Fernandez, S.Farm., Apt., M.Si

TATA LETAK:
Wahyuni Putri Adeningsi

DESAIN SAMPUL:
Rachmadiansyah

SUMBER:
www.tdjpublisher.com

ISBN:
978-623-8522-94-1 (PDF)

CETAKAN PERTAMA:
Juli 2024

UKURAN:
vi + 121 Hal; 17,6 cm x 25 cm

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.

Dilarang menggandakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit dan penulis.

ANGGOTA IKAPI: 006/NTT/2022
TANGGUH DENARA JAYA PUBLISHER
Jl. Timor Raya No. 130 B Oesapa Barat, Kelapa Lima
Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur
E-mail: tdj.denarapublisher@gmail.com
Telepon: 0380-8436618/081220051382

PRAKATA

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Manfaat Mata Kuliah.....	1
1.2 Deskripsi Perkuliahan.....	1
1.3 Tujuan Instruksional	1
1.4 Organisasi Materi	1
1.5 Strategi Perkuliahan.....	1
1.6 Materi/Bacaan Perkuliahan	1
1.7 Tugas	1
1.8 Kriteria Penilaian.....	1
BAB II ASMA.....	2
2.1 Deskripsi Singkat.....	2
2.2 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	2
2.3 Materi	2
A. Definisi Penyakit asma	2
B. Klasifikasi Asma.....	3
C. Faktor Pencetus Asma	3
D. Penanganan Terapi Asma	4
E. Penggolongan Obat Asma	4
2.4 Ringkasan	12
2.5 Soal latihan	13
2.6 Petunjuk Jawaban Latihan.....	13
2.7 Tes	13
2.8 Kunci Jawaban.....	15
2.9 Glosarium	15
2.10 Referensi.....	16

BAB III	BATUK.....	17
3.1	Deskripsi Singkat.....	17
3.2	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	17
3.3	Materi.....	17
	A. Definisi Batuk	17
	B. Patofisiologi Batuk.....	17
	C. Penyebab Batuk	18
	D. Jenis-jenis Batuk	19
	E. Prinsip Terapi Batuk	20
	F. Penggolongan Obat Batuk	20
3.4	Ringkasan	30
3.5	Soal latihan	31
3.6	Petunjuk Jawaban Latihan	31
3.7	Tes.....	31
3.8	Kunci Jawaban.....	33
3.9	Glosarium	33
3.10	Referensi	34
BAB IV	ENZIM UNTUK PENGOBATAN.....	35
4.1	Deskripsi Singkat.....	35
4.2	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	35
4.3	Materi.....	35
	A. Pengertian	35
	B. Jenis-jenis Enzim	35
	C. Kerja Enzim dalam Sistem Pencernaan Manusia	40
	D. Faktor-faktor yang Menyebabkan Gangguan Fungsi Enzim ...	41
	E. Enzim untuk Terapi Saluran Pencernaan	41
4.4	Ringkasan	42
4.5	Soal latihan	42
4.6	Petunjuk Jawaban Latihan	43
4.7	Tes.....	43

4.8	Kunci Jawaban.....	45
4.9	Glosarium	45
4.10	Referensi.....	45
BAB V	VITAMIN DAN MINERAL	47
5.1	Deskripsi Singkat.....	47
5.2	Capaian pembelajaran Mata Kuliah	47
5.3	Materi	47
	A. Vitamin	47
	B. Mineral.....	54
5.4	Ringkasan	60
5.5	Soal latihan	60
5.6	Petunjuk Jawaban Latihan	60
5.7	Tes	61
5.8	Kunci Jawaban.....	62
5.9	Glosarium	63
5.10	Referensi.....	63
BAB VI	HORMON KONTRASEPSI, HIPOTIROID DAN HIPERTIROID, ANTIDIABETIK.....	64
6.1	Deskripsi Singkat.....	64
6.2	Tujuan Pembelajaran	64
6.3	Materi	64
	A. Kontrasepsi	65
	B. Hormon Tiroid	72
	C. Antidiabetik	75
6.4	Ringkasan	88
6.5	Soal Latihan.....	88
6.6	Petunjuk Jawaban Latihan	89
6.7	Tes	89
6.8	Kunci Jawaban.....	90
6.9	Glosarium	90