

Farmakokinetika Klinis Dasar

(Basic Clinical Pharmacokinetics)

Edisi 5

Michael E. Winter, PharmD

Professor Emeritus
Department of Clinical Pharmacy
School of Pharmacy
University of California, San Francisco, CA

Alih Bahasa:

Dra. Maria Caecilia Nanny Setiawati, M.Sc, Apt
Mutiawati, M.Si, Apt
Sesilia Andriani Keban, M.Si, Apt

Editor Edisi Bahasa Indonesia:

July Manurung, S.Si, Apt
Juli Ita Panggabean, S.Farm, Apt
Sintha Rachmawati, S.Farm, Apt

PENERBIT BUKU KEDOKTERAN



EGC

EGC 1978

This is a translation of

BASIC CLINICAL PHARMACOKINETICS, 5th Ed.

by **Michael E. Winter, PharmD**

Copyright © 2010, 2004 by Lippincott Williams & Wilkins, a Wolters Kluwer business.
Published by arrangement with Lippincott Williams & Wilkins/Wolters Kluwer Health
Inc., USA.

FARMAKOKINETIKA KLINIS DASAR, Ed. 5

Alih bahasa: Dra. Maria Caecilia Nanny Setiawati, M.Sc, Apt,

Mutiawati, M.Si, Apt & Sesilia Andriani Keban, M.Si, Apt

Editor edisi bahasa Indonesia: July Manurung, S.Si, Apt,

Juli Ita Panggabean, S.Farm, Apt & Sintha Rachmawati, S.Farm, Apt

Hak cipta terjemahan Indonesia

© 2009 Penerbit Buku Kedokteran EGC

P.O. Box 4276/Jakarta 10042

Telepon: 6530 6283

Anggota IKAPI

Desain kulit muka: Rio Nugroho

Penata letak: Ashadi Firmansyah

Hak cipta dilindungi Undang-Undang.

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, baik secara elektronik maupun mekanik, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan menggunakan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari Penerbit.

Cetakan 2013

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Winter, Michael E.

Farmakokinetika klinis dasar / Michael E. Winter ; alih bahasa, Maria Caecilia Nanny Setiawati, Mutiarawati, Sesilia Andriani Keban ; editor edisi bahasa Indonesia, July Manurung, Juli Ita Panggabean, Sintha Rachmawati.

— Ed. 5. — Jakarta : EGC, 2012.

xii, 545 hlm. ; 15,5 x 24 cm.

Judul asli: *Basic clinical pharmacokinetics*.

ISBN 978-979-044-226-9

1. Farmakokinetika. I. Judul. II. Maria Caecilia Nanny Setiawati.
III. Mutiarawati. IV. Sesilia Andriani Keban. V. July Manurung.
VI. Juli Ita Panggabean. VII. Sintha Rachmawati.

615.7



Isi di luar tanggung jawab percetakan

Indikasi akurat, reaksi merugikan, dan jadwal dosis untuk obat disajikan pada buku ini, tetapi hal ini dapat saja berubah. Pembaca disarankan mengacu data informasi dari pabrik tentang obat yang ditulis pada kemasannya. Penulis, editor, penerbit, atau distributor tidak bertanggung jawab atas kesalahan atau kealfaan atau atas konsekuensi dari penerapan informasi yang ada di dalam buku ini, dan tidak memberi jaminan, tersurat atau tersirat, atas isi buku. Penulis, editor, penerbit, dan distributor tidak bertanggung jawab atas cedera dan/atau kerusakan pada seseorang atau properti yang timbul dari buku ini.

DAFTAR ISI

BAGIAN SATU Prinsip Dasar

Bioavailabilitas (F)	2
Laju Pemberian R_A	8
Konsentrasi Plasma yang Dibutuhkan (C)	10
Volume Distribusi (V)	20
Klirens (Cl)	28
Konstanta Laju Eliminasi (K) dan Waktu Paruh ($t_{1/2}$)	40
Konsentrasi Maksimum dan Minimum dalam Plasma	55
Memilih Persamaan yang Tepat	59
Interpretasi Konsentrasi Obat dalam Plasma	74
Klirens Kreatinin (Cl_{cr})	98
Dialisis Obat	116

BAGIAN DUA Monograf Obat

1	Antibiotik Aminoglikosida	136
2	Karbamazepin	185
3	Digoksin	200
4	Etosuksimida	243
5	Imunosupresan: Siklosporin, Takrolimus, Dan Sirolimus	253
6	Lidokain	279
7	Litium	295
8	Metotreksat (Mtx)	305
9	Fenobarbital	326
10	Fenitoin	354
11	Teofilin	401
12	Asam Valproat	440
13	Vankomisin	456

LAMPIRAN

Lampiran I: Sasaran dan Tujuan Bagian I dan II	485
Lampiran II: Nomogram untuk Menghitung Luas Permukaan Tubuh	508
Lampiran III: Persamaan-Persamaan Umum yang Digunakan dalam Teks	510
Lampiran IV: Algoritma untuk Mengevaluasi dan Menginterpretasikan Konsentrasi Plasma	517
Lampiran V: Glosarium dan Singkatan	522
Indeks	527