

FARMAKOGENETIK

ASUHAN KEFARMASIAN MENUJU INDIVIDUALISASI TERAPI



Dyah Aryani Perwitasari

Dyah Aryani Perwitasari

FARMAKOGENETIK

Asuhan Kefarmasian
Menuju Individualisasi Terapi



FARMAKOGENETIK

Asuhan Kefarmasian Menuju Individualisasi Terapi

Copyright © Dyah Aryani Perwitasari

ISBN: xxxxxxxxxxxxxxxx

16 x 24 cm, x + 130 hlm

Cetakan Pertama, Oktober 2016

Penulis: Dyah Aryani Perwitasari

Pra Cetak: Hatib Rahmawan

Lay Out: Munawir Husni

Cover: Tim Kreatif Semesta Ilmu

Diterbitkan oleh:

UAD PRESS

Alamat:

Jl. Kapas No. 9 Semaki Yogyakarta
Telp. (0274) 563515 Fax. (0274) 564604

Dicetak Oleh:

Semesta Ilmu

All right reserved. Semua hak cipta © dilindungi undang-undang. Tidak diperkenankan memproduksi ulang, atau mengubah dalam bentuk apapun melalui cara elektronik, mekanis, fotocopy, atau rekaman sebagian atau seluruh buku ini tanpa ijin tertulis dari pemilik hak cipta.



Kata Pengantar || v

Prakata || vii

Daftar Isi || ix

BAB I. Pendahuluan || 1

BAB II. Definisi dan Terminologi Farmakogenetik || 7

BAB III. Tinjauan Farmakogenetik dari Sisi Laboratorium || 19

BAB IV. Tinjauan Farmakogenetik dari Sisi Teori || 37

BAB V. Aplikasi Farmakogenetik dalam Asuhan || 51

BAB VI. Hasil Penelitian Farmakogenetik Di Indonesia || 59

BAB VII. Kapita Selekta Penelitian Farmakogenetik || 73

BAB VIII. Penutup || 79

Daftar Pustaka || 83

Tentang Penulis || 87

Farmakogenetik

Asuhan Kefarmasian Menuju Individualisasi Terapi

Pada era individualisasi terapi saat ini, asuhan kefarmasian menjadi masalah yang penting karena dikaitkan dengan munculnya Reaksi Obat yang Tidak Diinginkan (ROTD: Adverse Drug Reaction = ADR) dan respon obat yang kurang optimal pada pasien ditinjau dari perbedaan ras. Peran farmasis dalam monitoring hasil terapi baik efek terapi maupun ROTD perlu ditingkatkan, agar pasien mendapatkan efek obat yang optimal. Indonesia mempunyai lebih dari 300 suku bangsa, dimana variasi genetik antar suku bangsa saat ini belum dapat dieksplor. Hal ini merupakan tantangan tersendiri bagi farmasis untuk lebih mendalami Ilmu Farmakogenetik dengan adanya variasi genetik yang akan muncul.

Buku ini terdiri dari bagian pendahuluan, pengenalan definisi dan terminologi dalam farmakogenetik, pemahaman Farmakogenetik dari sisi teori dan praktek di laboratorium, beberapa hasil penelitian Farmakogenetik di Indonesia, dan kapita selekta Farmakogenetik.

Buku ini ditujukan untuk mahasiswa farmasi yang tertarik untuk mengenal dan mendalami Ilmu Farmakogenetik, terutama mengenal teknologi yang sophisticated dalam pemeriksaan gen dan membuat hubungan dengan respon pasien terhadap obat. Literatur yang diambil dalam penyusunan buku ini adalah literatur primer berdasarkan penelitian terkini dan juga dari penelitian yang dilakukan penulis.



UAD Press

Kompleks Kampus I UAD,
Jl. Kapas No. 9 Semaki Yogyakarta
Telp. (0274) 563515 Fax. (0274) 564604

ISBN: 979-3812-39-7





REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00201802026, 31 Januari 2018

Pencipta

Nama : **DYAH ARYANI PERWITASARI**
Alamat : Perum Cepoko Indah, Kuden RT/RW 009/000 Kel/Desa
Sitimulyo Kec. Piyungan Kab. Bantul D.I. Yogyakarta,
Bantul, Di Yogyakarta, 55792
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **DYAH ARYANI PERWITASARI**
Alamat : Perum Cepoko Indah, Kuden RT/RW 009/000 Kel/Desa
Sitimulyo Kec. Piyungan Kab. Bantul D.I. Yogyakarta,
Bantul, Di Yogyakarta, 55792

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Buku**

Judul Ciptaan : **FARMAKOGENETIK ASUHAN KEFARMASIAN
MENUJU INDIVIDUALISASI TERAPI**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 2 Agustus 2016, di Yogyakarta

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000100931

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001