ITERA PRESS

INTERAKSI dan TOKSIKOLOGI OBAT



Sarmoko
Dewi Damayanti Abdul Karim
Nisa Yulianti Suprahman
Reny Haryani

ITERA PRESS
Gedung Kuliah Umum (GKU) Lantai 1
Institut Teknologi Sumatera (ITERA)
Jalan Terusan Ryacudu, Way Hui,
Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365
Tel/WhatsApp +6285768378398
Email: press@itera.acid

INTERAKSI dan TOKSIKOLOGI OBAT

Editor:
Sarmoko

Penulis:
Sarmoko
Dewi Damayanti Abdul Karim
Nisa Yulianti Suprahman
Reny Haryani

Halaman: vi + 336; 15,5 x 23 cm

INTERAKSI dan TOKSIKOLOGI OBAT
Januari 2026
ISBN: 978-634-7583-23-9

Dilarang menerbitkan atau memperbanyak atau menyebarkan sebagian atau seluruh isi buku apa pun, secara elektronik maupun mekanis, termasuk memfotokopi, pengambilan informasi, tanpa izin tertulis dari penerbit.



PRAKATA

Kompleksitas farmakoterapi modern menuntut pemahaman komprehensif tentang interaksi obat dan toksikologi klinis di kalangan tenaga kesehatan profesional. Buku ajar ini menjawab kebutuhan kritis akan pengetahuan terintegrasi yang menjembatani farmakologi, toksikologi, dan praktik klinis, yang secara khusus dirancang untuk mahasiswa farmasi program sarjana.

Seiring pelayanan kefarmasian berevolusi menuju pendekatan yang berpusat pada pasien, apoteker harus memiliki kompetensi yang kuat dalam mengidentifikasi, mencegah, dan mengelola interaksi dan toksisitas terkait obat. Buku ajar ini secara sistematis mengeksplorasi konsep fundamental melalui enam bab komprehensif, dimulai dari prinsip dasar interaksi obat dan toksikologi, berlanjut ke pemahaman mekanistik, dan bermuara pada topik spesialisasi meliputi reaksi kulit merugikan berat, cedera hati akibat obat, teratogenisitas, dan bidang berkembang yaitu toksisitas obat yang dimediasi mikrobiota.

Karya ini merepresentasikan upaya kolaboratif apoteker klinis dan toksikolog berpengalaman yang berkomitmen memajukan pendidikan farmasi. Kami mengakui bahwa toksikologi adalah disiplin yang berkembang pesat, dan pembaca didorong untuk melengkapi buku ajar ini dengan literatur terkini dan pedoman klinis.

Kami berharap buku ajar ini berfungsi sebagai sumber berharga bagi mahasiswa farmasi, pendidik, dan praktisi yang berupaya meningkatkan keahlian mereka dalam mengelola tantangan toksikologi kompleks terkait obat.

Penulis
Januari 2026



DAFTAR ISI

PRAKATA iii
DAFTAR ISI v

BAB 1 : KONSEP DASAR INTERAKSI OBAT DAN TOKSIKOLOGI KLINIS 1

BAB 2 : MEKANISME INTERAKSI OBAT DAN IMPLIKASI TOKSIKOLOGI 53

BAB 3 : TOKSIKOLOGI KULIT DAN *SEVERE CUTANEOUS ADVERSE REACTION* (SCAR) 125

BAB 4 : CEDERA HATI KARENA OBAT (DILI) 173

BAB 5 : TERATOGENISITAS 219

BAB 6 : MIKROBIOTA DAN TOKSISITAS OBAT 301

DAFTAR PUSTAKA 337
GLOSARIUM 339
INDEKS 345