

Tamarindus indica: Fitokimia, Aktivitas Biologis, dan Aplikasinya



Penulis:

Dr. Dodi Iskandar, S.Si., M.Pd

Penerbit:

**Politeknik Negeri Pontianak
2026**

Judul buku	:	Tamarindus indica: Fitokimia, Aktivitas Biologis, dan Aplikasinya
Nama Penulis	:	Dr. Dodi Iskandar, S.Si., M.Pd
Editor	:	Dr. Ichsan, M.Pd
Nama Penerbit:		Penerbit Politeknik Negeri Pontianak
Jumlah halaman:		168
Ukuran	:	14 x 21 cm
ISBN	:	Masih dalam proses
Sinopsis singkat:		<p><i>Tamarindus indica</i> L. merupakan tanaman tropis yang telah lama dikenal dan dimanfaatkan dalam kehidupan masyarakat, baik sebagai bahan pangan, obat tradisional, maupun bahan baku industri. Namun demikian, pemanfaatannya secara ilmiah dan klinis masih memerlukan penguatan berbasis data fitokimia, farmakologi, dan regulasi yang komprehensif. Buku ini menyajikan kajian ilmiah mendalam mengenai <i>Tamarindus indica</i> dengan pendekatan multidisipliner. Pembahasan diawali dengan aspek botani dan etnobotani, dilanjutkan dengan uraian tentang kandungan metabolit sekunder dan karakteristik fitokimianya. Aktivitas biologis dan farmakologis, seperti antioksidan, antiinflamasi, antimikroba, antidiabetes, dan hepatoprotektif, dibahas secara sistematis berdasarkan hasil penelitian in vitro, in vivo, dan kajian praklinis. Selain itu, buku ini juga mengulas aspek toksisitas dan keamanan, tantangan formulasi, serta aplikasi <i>Tamarindus indica</i> dalam industri farmasi, pangan fungsional, dan kosmetik. Bab-bab akhir difokuskan pada prospek klinis, regulasi fitofarmaka, hak kekayaan intelektual, serta arah riset masa depan, sehingga memberikan gambaran utuh mengenai peluang dan tantangan pengembangan <i>Tamarindus indica</i> sebagai produk berbasis bahan alam. Disusun dengan gaya buku referensi akademik dan didukung oleh rujukan ilmiah bereputasi, buku ini ditujukan bagi mahasiswa, akademisi, peneliti, dan praktisi yang ingin memahami <i>Tamarindus indica</i> secara komprehensif dari perspektif sains modern. Buku ini diharapkan dapat menjadi acuan penting dalam pengembangan riset dan hilirisasi tanaman obat tropis menuju produk yang aman, efektif, dan berdaya saing.</p>

Cara memperoleh terbitan:

<https://penerbit.polnep.ac.id/?books=tamarindus-indica-fitokimia-aktivitas-biologis-dan-aplikasinya>