

# **METABOLIT TANAMAN ANDALIMAN (Zanthoxylum Acanthopodium)**



**Penulis:  
Dr. Dodi Iskandar, S.Si., M.Pd**

**Penerbit:  
Politeknik Negeri Pontianak  
2026**

|                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Judul buku        | : | METABOLIT TANAMAN ANDALIMAN<br>( <i>Zanthoxylum acanthopodium</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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: |   | Buku ini menyajikan kajian ilmiah terpadu mengenai berbagai metabolit sekunder tumbuhan yang memiliki signifikansi tinggi dalam bidang kimia bahan alam, farmakologi, dan pengembangan obat berbasis sumber hayati, dengan fokus pada (+)-sesamin, (+)-eudesmin, (+)-epieudesmin, (+)-lirioresinol B, tambulin, dictamine, skimmianine, platydesmine, aesculetin dimethyl ether, gossypetin 7,4'-dimethyl ether beserta glikosidanya, serta $\beta$ -amyrenone sebagai representasi utama lignan, alkaloid furokuinolin, flavonoid termetilasi, kumarin, dan triterpenoid. Pembahasan mencakup aspek biosintesis fenilpropanoid dan mevalonat, pengendalian stereokimia melalui protein dirigent, variasi substituen metoksi dan glikosida, serta implikasinya terhadap sifat fisikokimia, bioavailabilitas, dan hubungan struktur–aktivitas. Setiap senyawa dikaji secara mendalam dari perspektif struktur kimia, distribusi botani, metabolisme, dan aktivitas biologis, termasuk aktivitas antioksidan, antiinflamasi, antimikroba, antiproliferatif, hepatoprotektif, serta potensi kemopreventif melalui modulasi jalur redoks dan sinyal seluler seperti NF- $\kappa$ B. Dengan pendekatan interdisipliner yang mengintegrasikan kimia organik, biokimia tumbuhan, farmakologi molekuler, dan network pharmacology, buku ini memberikan landasan konseptual dan aplikatif yang kuat bagi dosen, peneliti, dan mahasiswa pascasarjana dalam memahami peran strategis metabolit sekunder tumbuhan sebagai sumber utama inovasi obat dan nutraseutikal modern. |

Cara memperoleh terbitan:

<https://penerbit.polnep.ac.id/?books=metabolit-tanaman-andaliman>