

Studi isolasi senyawa kimia dari kulit batang pohon bacang(Mangifera foetida, Lour.)

Heri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179193&lokasi=lokal>

Abstrak

Pohon bacang (Mangifera foetida Lour.) merupakan pohon yang banyak ditanam di Indonesia. Tanaman yang merupakan bagian dari famili Anacardiaceae ini memiliki ciri yang khas yaitu dari setiap bagian pohonnya berbau terpetint yang sangat kuat. Penelitian ini bertujuan untuk meneliti kandungan senyawa kimia dari kulit batang pohon bacang yang direndam dalam metanol. Proses isolasi dilakukan dengan ekstraksi corong pisah dengan n-heksana, dan etil asetat dari ekstrak kasar yang didapat. Proses pemisahan komponen-komponen yang terdapat dalam setiap hasil ekstraksi dilakukan dengan kolom kromatografi. Penentuan jumlah komponen tiap fraksi yang didapat dilakukan dengan kromatografi lapis tipis. Fraksi yang berupa kristal atau bubuk direkristalisasi untuk memurnikan senyawa yang didapat. Penentuan struktur molekul dari fraksi yang murni dilakukan dengan instrumen FTIR, GCMS, serta NMR. Dari hasil penelitian didapatkan senyawa triterpen yaitu sikloart-25en-3ol (C₃₀H₅₀O) pada fraksi 9-12 hasil ekstraksi dengan n-heksana. Hasil ekstraksi dengan etil asetat pada fraksi 26-29 didapatkan asam palmitat (C₁₆H₃₂O₂), asam linoleat C₁₈H₃₂O₂, asam stearat (C₁₈H₃₆O₂), 1,3, dihidroksi-5 pentadekil benzena (C₂₁H₃₆O₂), 1,3 dihidroksi-5-(heptadek 8Z, 11Z, 14Z)trienil benzena.(C₂₃H₃₆O₂).