Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

# Isolasi dan identifikasi senyawa kimia N-Heksana dan etil asetat dari ekstrak etanol akar tanaman acalypha Indica Linn. (akar kucing)

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175842&lokasi=lokal

---

Abstrak

Acalypha indica Linn (Euphorbiaceae) atau akar kucing dikenal sebagai obat tradisional untuk mengobati penyakit asam urat. Penelitian ini bertujuan mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa kimia fraksi n-heksana dan etil asetat dari ekstrak etanol akar tanaman Acalypha indica Linn. Ekstrak n-heksana dan etil asetat dipisahkan secara kromatografi kolom dengan silika gel 60 sebagai fase diam dan sebagai fase gerak digunakan campuran pelarut dengan kepolaran meningkat yaitu n-heksana-etil asetat untuk ekstrak n-heksana, sedangkan untuk ekstrak etil asetat digunakan n-heksana, etil asetat dan etil asetat-metanol. Pemurnian dilakukan dengan cara kromatografi kolom dan rekristalisasi. Dari ekstrak n-heksana, fraksi H-VII diperoleh isolat A dan fraksi H-X3 diperoleh isolat B. Sedangkan dari ekstrak etil asetat, fraksi E-XII5 diperoleh isolat C. Identifikasi isolat dilakukan dengan cara pengukuran titik lebur dan analisis spektroskopi (MS, FTIR, UV-Vis). Isolat A berupa kristal jarum putih, jarak lebur 143-145 oC, bobot molekul 412 dan mengandung gugus fungsi C-H alkana, C-O, dan C=O. Isolat B berupa kristal hablur putih, jarak lebur 188-190 oC, bobot molekul 428 dan mengandung gugus fungsi C-H alkana, C-O, dan C=O. Isolat C berupa serbuk kuning, jarak lebur 84-86 oC, bobot molekul 292 dan mengandung gugus fungsi cincin aromatis posisi orto, OH terikat, C=O, C-O, C-H alkana.