

## Studi isolasi dan penentuan struktur molekul senyawa kimia dalam fraksi netral kulit batang tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* Linn)

Budy Kurniawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179475&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* Linn ) merupakan tanaman kecil, perdu yang banyak tumbuh di berbagai daerah di Indonesia. Tanaman ini berasal dari Amerika dan termasuk dalam famili Euphorbiaceae. Dalam pengobatan tradisional tanaman ini banyak manfaatnya, seperti K daunnya dapat dipakai untuk obat perut kembung dan obat cacing, sedangkan getahnya dapat digunakan untuk obat sakit gigi. Isolasi senyawa-senyawa kimia dari kulit batang tanaman jarak pagar dilakukan dengan cara perendaman dalam, pelarut etanol. Ekstrak etanol kemudian dipekatkan, selanjutnya dilarutkan dengan etil asetat, kemudian di ekstrak si dengan larutan NaHCO<sub>3</sub>\* 5%. Selanjutnya dicuci dengan larutan NaOH 10% sebanyak tiga kali. Kemudian fraksi etil asetat dipekatkan pelarutnya. Ekstrak fraksi etil asetat yang diperoleh selanjutnya dipisahkan dengan menggunakan kromatografi kolom, dan pemurnian dengan cara relcristalisasi. Dari hasil rekristalisasi didapat dua kristal yaitu dari fraksi 13 dan l'raksi 41. 0 u Komponen-komponen yang telah murni ditentukan struktur ^molekulnya dengan menggunakan spektrometer resonansi magnetik inti proton <sup>1</sup>H-NMR, spektrofotometer infra merah (IR), serta spektrometer massa (M S). \*Dari hasil identifikasi serta dengan membandingkan dengan pustaka yang Sn ada diduga bahwa kristal / komponen A adalah p-sitosterol dan kristal B / komponen B campuran senyawa aromatik dengan (3-sit.osterol.