

# Studi isolasi dan penentuan struktur molekul senyawa kimia dalam fraksi netral kulit batang tanaman nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn)

Lilis Supriani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179430&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### **<b>ABSTRAK</b><br>**

Tanaman nyamplung (*Calophyllum, inophyllum* Linn) merupakan tumbuhan tingkat tinggi yang tersebar diseluruh daerah tropis, khususnya di sepanjang pantai. Dalam pengobatan tradisional, tanaman ml berkhasiat untuk mengobati keputihan, pembersih darah pada wanita bersalin, sakit mata, reumatik, pereda kejang, dan penyakit kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan menentukan struktur molekul senyawa kimia yang terdapat dalam kulit batang tanaman nyamplung dari fraksi netral. Senyawaan kimia dari kulit batang tanaman nyamplung dlisolasi dengan cara melakukan maserasi kulit batang kering dalam pelarut petroleum eter. Kemudian ekstrak petroleum eter diberi pelarut etil asetat, yang selanjutnya dicuci berturut-turut dengan larutan Nabikarbonat 5% dan larutan NaOH 5%. Komponen-komponen kimia dari fraksi etil asetat dipisahkan menggunakan kromatogr-afi kolom dengan silika gel sebagai fasa diam dan fasa geraknya campuran pelarut n-heksana dan etil asetat yang kepolarannya dinaikkan secara bertahap. Sedangkan pengujian hasil pemisahan dengan kromatografl lapisan tiphs. Pemurnian komponen dilakukan dengan cara reknistalsasj. Komponen kimia yang telah murni ditentukan struktur molekulnya menggunakan spektrofotometer infra merah (IR), spektrometer resonansi magnetik Intl proton dan Intl karbon ( 1H-NMR dan 13C-NMR), serta spektrometer massa (MS). Senyawa kimia yang berhasil dhlisolasi dan diidentifikasi adalah senyawa friedelhn dengan rumus molekul C<sub>30</sub>HSO<sub>0</sub>.