

## Studi isolasi dan penentuan struktur molekul senyawa-senyawa yang terdapat pada akar kipait (*Tithonia diversifolia* (Hemsl) A.Gray) dalam fraksi kloroform :

Rudy Kristianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180124&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tanaman kipait telah lama dikenal sebagai tanaman pagar dan tanaman hias, selain itu tanaman ini terutama akarnya diketahui berkhasiat sebagai obat untuk penyakit kulit dan malaria Khasiatnya sebagai obat diduga karena komponen-komponen kimia yang terkandung di dalam akar kipait tersebut, terutama sekali senyawa-senyawa tagitinin yang memiliki cincin ( $\gamma$ ) lakton ekstrak akar kipait diperoleh dari hasil ekstraksi dengan menggunakan berturut-turut pelarutan heksana dan kloroform, dalam penelitian ini ekstrak akar kipait yang diperoleh dari fraksi kloroform sebanyak 0,533 % berat Percobaan isolasi komponen yang terkandung dalam ekstrak akar kipait dari fraksi kloroform dilakukan dengan kromatografi kolom dan kromatografi lapisan tipis Hasil isolasi komponen-komponen kimia ekstrak akar kipait dari fraksi kloroform ini diidentifikasi dengan menggunakan spektrofotometer Infrmerah, resonansi magnetik inti dan kromatografi gas spektrometer massa dari percobaan ini dapat diisolasi 2 komponen yaitu B-sitosterol dan suatu derivat dari ester asetat yang struktur molekulnya belum dapat diidentifikasi.