

## Penelitian pendahuluan isolasi asam kuiskualat dari buah ceguk (Quisqualis indica L.)

Sri Westi Armyati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180184&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Tumbuhan ceguk (*Quisqualis indica* L.) merupakan salah satu tumbuhan yang banyak digunakan masyarakat sebagai obat tradisional dalam penyembuhan penyakit cacangan

Dari penelitian-penelitian yang telah dilakukan, disimpulkan bahwa zat aktif yang berkhasiat sebagai penberantas cacang usus adalah asam kuiskualat. Karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi senyawa tersebut

Tahap pemisahan komponen-komponen dilakukan dengan cara mengekstraksi buah ceguk dengan pelarut HOAc 1%. Ekstrak yang didapat ditambahkan Pb(OAc)<sub>2</sub>. Setelah endapan yang terjadi dimisahkan, filtrat ditambahkan EtOH sampai terbentuk endapan. Endapan dipisahkan, kemudian komponen yang terdapat di dalam filtrat tersebut dipisahkan dengan metode kromatografi kolom. Eluen yang digunakan adalah campuran metanol-kloroform

Dalam penelitian ini berhasil diisolasi 4 buah komponen, satu di antaranya adalah asam kuiskualat. Pembuktian senyawa hasil isolasi dilakukan dengan menggunakan secara kromatografi lapisan tipis dan spektrometer infra merah. Uji kromatografi lapisan tipis terhadap asam kuiskualat standar dan asam kuiskualat hasil isolasi, ternyata memberikan kromatogram yang sama