

Isolasi dan identifikasi senyawa skopoletin dan limonena pada buah mengkudu yang mengkal (*Morinda Citrifolia*) dengan pelarut kloroform

Nasution, Amalia Khairani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179749&lokasi=lokal>

Abstrak

Mengkudu (*Morinda citrifolia*) merupakan tanaman asli Indonesia.

Tanaman ini termasuk salah satu spesies dalam genus *Morinda* dan famili Rubiaceae. Seluruh bagian tanaman ini berkhasiat sebagai obat terutama buahnya.

Penelitian-penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa pada buah mengkudu yang matang terdapat senyawa-senyawa biologis aktif skopoletin dan limonena yang berkhasiat sebagai obat.

4-

Penelitian ini bertujuan untuk mencoba mengetahui senyawa apa saja yang terdapat pada buah mengkudu yang mengkal, terutama apakah terdapat senyawa skopoletin dan limonena dan kadarnya dalam buah tersebut. Diharapkan kandungan kimia buah mengkudu yang mengkal tidak jauh berbeda dengan kandungan kimia buah mengkudu matang yang mengandung banyak zat penting dengan kadar yang tidak jauh berbeda pula. Ekstrak diperoleh dari proses ekstraksi dengan soklet menggunakan pelarut kloroform kemudian dipisahkan kembali dengan corong pisah menggunakan pelarut NaHCO₃ 5% dan KOH 5%. Analisis senyawa kimia dilakukan dengan FTIR dan GC-MS.

MSLIK peUPtJSTJlfeaAN

i M U i

Senyawa-senyawa biologis aktif dalam buah mengkudu mengkal adalah skopoletin dan limonena dengan kadar masing-masing 6,89% dan 2,92%.