

## Identifikasi of phenol and volatile oil using qualitative test on amomum cardamomum seed extract = Identifikasi alkaloid saponin dan minyak atsiri dalam ekstrak biji amomum cardamomum dengan menggunakan tes kualitatif

Prinindita AD, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20346714&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Obat-obatan tradisional sering digunakan oleh masyarakat Indonesia karena harganya yang terjangkau dan bisa menyembuhkan penyakit. Biji dari *Amomum cardamomum* kapulaga adalah salah satu contoh dari obat tradisional yang dipakai sebagai bumbu pada beberapa masakan tertentu. Riset ini bertujuan untuk mengidentifikasi kandungan alkaloid dan saponin pada ekstrak *Amomum cardamomum* Pertama tama ekstrak biji *Amomum cardamomum* dibuat dengan cara direbus. Lalu alkaloid dan saponin diidentifikasi secara kualitatif menggunakan tes kimia thin layer chromatography (TLC) dan spektrofotometri. Hasil dari tes kimia menunjukkan bahwa ekstrak biji *Amomum cardamomum* tidak mengandung alkaloid dan saponin. TLC dan spektrofotometri juga menunjukkan hasil negatif. Namun kandungan minyak atsiri ditemukan di ekstrak biji *Amomum cardamomum* pada tes spektrofotometri. Kesimpulannya adalah alkaloid dan saponin tidak terdapat pada ekstrak biji *Amomum cardamomum* tetapi minyak atsiri terdapat pada ekstrak biji *Amomum cardamomum*. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengidentifikasi kandungan alkaloid, saponin dan minyak atsiri pada bagian lain dari tanaman *Amomum cardamomum*.

.....

Traditional medicine frequently used as an alternative medicine by Indonesian citizens due to low-cost and have a healing effect. *Amomum cardamomum* (cardamom) seed is one of the example of traditional medicine which is used as spice in certain cuisines. This research aims to identify alkaloid and saponin compounds in *Amomum cardamomum* seed extract. Initially, *Amomum cardamomum* seed extract was made by boiling technique. Then, alkaloid and saponin compounds were identified qualitatively by using chemical test, thin layer chromatography (TLC) and spectrophotometry.

The end result was chemical test showed that there were no alkaloid and saponin compounds in *Amomum cardamomum* seed extract. Negative result was also shown in Thin Layer Chromatography (TLC) dan spectrophotometry tests. However, in spectrophotometry test, volatile oil was contained in *Amomum cardamomum* seed extract. In conclusion, alkaloid and saponin compounds were not contained in *Amomum cardamomum* seed extract while volatile oil was present. Further research is required to investigate the presence of alkaloid, saponin and volatile oil in other parts of *Amomum cardamomum* plant