

## Pemeriksaan kandungan kimia daun *symphytum officinale* linne

Hasibuan, Machdanella, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176860&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tanaman *Symphytum officinale* L yang lebih dikenal dengan nama Comfrey banyak dipublikasikan sebagai tanaman

yang berkhasiat untuk bermacam-macam penyakit. Mengingat publikasi yang sudah meluas, maka penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tanda-tanda pengenal secara anatomi dan senyawa-senyawa kimia yang terkandung didalamnya.

Pemeriksaan yang dilakukan adalah pemeriksaan anatomi yang meliputi penampang melintang, penampang epidermis atas dan epidermis bawah; pemeriksaan mikroskopis serbuk daun yang telah dikeringkan; pemeriksaan terhadap adanya golongan alkaloid, glikosid, flavonoid, sterol, antraki non, tanin, allantoin dan saponin; pemeriksaan kromatografi lapisan tipis dengan beberapa pelarut dan larutan penampak noda.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa secara anatomi tanaman ini mempunyai sel epidermis yang bergelombang, rambut penutup yang bersel satu dan mulut daun tipe an-isositik. Daun *Symphytum officinale* L. mengandung senyawa alkaloid, gula, sterol dan allantoin.

Jika penelitian ini hendak dilanjutkan sebaiknya diutamakan pemeriksaan terhadap akar dari *Symphytum officinale* L.

.....*Symphytum officinale* L.. plant is called Comfrey and widely publicated as medicinal plant for various illness..

Think about widely publicated, this research is purpose to know the anatomically identification and chemical constituents in that plant..

This study covers the anatomic examination including cross section, the upper and lower epidermis; microscopic test on the powdered dried leaves; test on alkaloids, glycosides, flavonoids, sterols, anthraquinon derivates, tannin, allantoin and saponin.. Thin layer chromatography, separation and identification using various solvents systems and spray reagents..

The experiments resulted in the conclusion that anatomically there has wavy epidermis cells, one cell trichomes and an-isi-t.jc stomata *Symphytum officinale* L. leaves

contains alkaloids, sugars, sterols and allantoin..

It is suggested that for further studies particular attention should be paid on *Symphytum officinale* L. roots.