

INTISARI

Telah dilakukan penelitian penetapan kadar alkaloid kinina dalam akar, batang dan daun *Cinchona ledgeriana* Moens et Trimmen di daerah hutan wisata Kaliurang secara spektrodensitometri (TLC Scanner). Tujuannya adalah untuk mengetahui distribusi alkaloid kinina di dalam bagian-bagian tanaman tersebut.

Penelitian diawali dengan isolasi alkaloid kinina menggunakan pelarut organik berupa campuran eter-kloroform (2:1, b/b) dalam suasana alkalis dari hasil ekstraksi air asam serbuk kulit akar, akar bagian kayu, kulit batang, batang bagian kayu serta daun *Cinchona ledgeriana*. Hasil isolasi selanjutnya ditetapkan kadarnya secara spektrodensitometri (TLC Scanner) dengan menggunakan fase diam silika gel G dan fase gerak campuran kloroform-dietilamina (9:1, v/v).

Kadar alkaloid kinina dalam kulit akar, akar bagian kayu, kulit batang, batang bagian kayu dan daun *Cinchona ledgeriana* yang didapat berturut-turut adalah $(0,5595 \pm 0,0103)\%$; $(0,0547 \pm 0,0018)\%$; $(0,2813 \pm 0,0085)\%$; $(0,0317 \pm 0,0029)\%$; $(0,0245 \pm 0,0021)\%$.

Dari hasil penetapan, setelah dianalisis secara statistik menggunakan analisis varian satu jalan taraf kepercayaan 95%, dapat diambil kesimpulan bahwa kadar alkaloid kinina dalam kulit akar, akar bagian kayu, kulit batang, batang bagian kayu serta daun *Cinchona ledgeriana* mempunyai perbedaan yang bermakna.