

BAB VII

RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian makroskopik, mikroskopik dan isolasi kandungan kimia dari daun Lantana camara Linn, yang diperoleh dari daerah Surabaya pada bulan April 1985.

Pada penelitian makroskopik, dapat diamati daun yang berwarna hijau, berbentuk bulat telur dengan tepi bergerigi dan ujung yang runcing. Permukaan atas daun berbulu kasar, tulang daun yang jelas, serta bau yang khas.

Dari penelitian mikroskopik, dapat diamati sel epidermis atas dengan kutikula, serta rambut penutup bersel satu dengan sistolit. Selain itu juga terdapat sisik kelenjar tipe Labiatae, stomata dengan 2 tipe yaitu diasitik dan anomositik pada kedua permukaan daun. Tipe daun dorsiventral, berkas pengangkutan bertipe kolateral terbuka.

Pada pemeriksaan serbuk daun didapatkan fragmen rambut penutup bersel satu dengan sistolit, stomata, mesofil daun, sisik kelenjar, serabut sklerenkim, trakea dengan penebalan spiral.

Dari hasil skrining, diketahui bahwa daun L camara mengandung senyawa tanin, steroid/triterpen, minyak atsi-

ri, iridoid.

Pada isolasi golongan steroid/triterpen, serbuk daun diekstraksi dengan pelarut heksana, dipekatkan dengan penguapan pada tekanan rendah. Selanjutnya dilakukan pemeriksaan dengan kromatografi lapisan tipis, dan komponen-komponen dipisahkan dengan kromatografi kolom. Hasil kromatografi kolom diperiksa secara kromatografi lapisan tipis. Pada analisa noda secara kromatografi lapisan tipis, fraksi-fraksi yang mempunyai harga Rf sama dikumpulkan, kemudian dilakukan identifikasi dengan reaksi warna dan kromatografi lapisan tipis dua arah, diperoleh 2 komponen golongan steroid/triterpen.

Pada isolasi golongan iridoid, ekstraksi dilakukan dengan pelarut metanol, dipekatkan, diuapkan pada tekanan rendah. Selanjutnya ekstrak dilarutkan dalam air dan diekstraksi dengan eter, etil asetat, butanol. Masing-masing fasa dites dengan reaksi warna, kromatografi lapisan tipis dan kromatografi kertas, selanjutnya dilakukan kromatografi kolom. Fraksi-fraksi kolom ternyata memberikan hasil negatif setelah dites dengan reaksi warna maupun kromatografi kertas.