

I N T I S A R I

Telah dilakukan penelitian kwalitatip dan kwantitatip alkaloida atropina dan skopolamina dalam daun dan bunga *Datura stramonium* Linne, dengan menggunakan metoda kromatografi lapisan tipis dan metoda spektrofotometri. Dalam penelitian ini daun dan bunga tanaman tersebut diambil dari Hortus Medicus di Tawangmangu.

Metoda kromatografi lapisan tipis menggunakan eluen aseton-air-amonia (90 : 7 : 3), sebagai phase tetap dipakai silikagel GF₂₅₄. Bercak dilihat dengan sinar ultra violet kemudian disemprot dengan pereaksi Dragendorf, bercak atropina dan skopolamina berwarna merah oranye.

Dari penelitian kromatografi lapisan tipis terhadap masing-masing contoh, maka diperoleh harga R_f rata-rata untuk: atropina daun 0,19 ; skopolamina daun 0,67 ; atropina bunga 0,18 ; skopolamina bunga 0,65. Sedangkan harga R_f dari zat pembanding adalah 0,18 untuk atropina dan untuk skopolamina 0,67.

Untuk metoda spektrofotometri digunakan pelarut asam asetat anhidrida, dan panjang gelombang 485nm untuk atropina sedang skopolamina dengan panjang gelombang 490nm. Metoda spektrofotometri ini hasil kerokan dari pemisahan dengan kromatografi lapisan tipis kemudian dilanjutkan penetapan kadar dengan spektrofotometer.

Dengan metoda spektrofotometri didapatkan kadar alkaloida atropina dan skopolamina dalam daun dan bunga *Datura stramonium* Linne sebagai berikut : atropina daun 0,22 persen, skopolamina daun 0,16 persen, atropina bunga 0,15 persen dan skopolamina bunga 0,29 persen.

Dari penelitian ini terlihat bahwa kadar atropina dalam daun lebih besar dari pada dalam bunga dan kadar skopolamina dalam bunga lebih besar daripada dalam daun.