

BAB VIII

RINGKASAN

Telah dilakukan isolasi kandungan daun Agave sisalana Perrine yang diperoleh dari daerah Klotok di Kediri.

Sobelum diisolasi daun dikeringkan dan diaerbuk sorta diayak dengan ayakan B₃₀. Serbuk dididihkan dengan menggunakan pendingin balik dalam etanol 95% selama 12 jam. Kemudian dihidrolisis dengan HCl 2N, disaring dan diuapkan. Residu diencerkan dengan eter kemudian dicuci pertama dengan air, larutan NaOH 5%, dengan air lagi dan diuapkan. Sisa penguapan ditambah 3 volume larutan KOH 10% dalam etanol dan dididihkan selama 30 menit. Setelah dingin kandungan ditarik dengan eter dan diuapkan.

Hasil isolasi berupa masa setengah padat yang berwarna kuning sebanyak 2,400 gram. Hasil diperiksa dengan reaksi warna menurut Salkowski dan Liebermann-Burchard. Serta kromatografi lapisan tipis. Pada pemeriksaan kromatografi lapisan tipis digunakan fasa gerak kloroform-metanol (95:5), fasa diam Kieselgel 60 GF254 E. Merck yang dibuat pelat setebal 0,25 mm. Penampak noda SbCl₃ 25% dalam kloroform. Didapatkan 3 noda dengan Rf 0,49 berwarna ungu kecoklatan, 0,61 berwarna ungu dan 0,71 berwarna hijau ungu. Reaksi warna menurut Salkowski menunjukkan adanya cincin kecoklatan, reaksi warna menurut Liebermann-

Burchard memberikan warna biru hijau.

Pemurnian hasil isolasi dilakukan dengan cara kromatografi kolom dengan fasa gerak bensena-aseton (39:1) dan fasa diam Kieselgel 60 GF 254 E. Merck. Didapatkan kristal berwarna putih sebanyak 0,200 gram. Hasil pemurnian diidentifikasi dengan kromatografi lapisan tipis dan penentuan jarak lebur. Pada identifikasi dengan kromatografi lapisan tipis digunakan empat macam campuran fasa gerak, yaitu kloroform-etil asetat (9:1), heksana-etil asetat (8:2), kloroform-metanol (95:5), bensena-aseton (39:1). Fasa diam Kieselgel 60 GF 254 E. Merck dengan tebal 0,25 mm, penampak noda $SbCl_3$ 25% dalam kloroform dan anis aldehid asam sulfat. Warna yang terjadi baik oleh $SbCl_3$ 25% dalam kloroform maupun anis aldehid asam sulfat adalah ungu. Sedangkan Rf nya berturut-turut adalah 0,44; 0,23; 0,68; 0,21. Jarak lebur hasil pemurnian isolasi $129^{\circ} - 130^{\circ} C$.