

BAB VIII

RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian isolasi triterpen dari ujung perbungaan Musa paradisiaca Linn yang dikumpulkan dari daerah Sukolilo Surabaya.

Penelitian isolasi triterpen, yang dilanjutkan dengan uji pendahuluan menunjukkan adanya triterpen dengan reaksi warna dan kromatografi lapisan tipis.

Adanya triterpen terdeteksi dengan mengetahui warna merah ungu terhadap reaksi warna Liebermann-Burchard. Pemisahan dan pemurnian dilakukan dengan cara kromatografi kolom. kemudian dilanjutkan dengan cara rekristalisasi. Hasil rekristalisasi diuji dengan kromatografi lapisan tipis, reaksi warna, penentuan titik lebur, pengukuran serapan spektra lembayung ultra dan infra-merah. Pada uji kromatografi lapisan tipis dengan berbagai fase gerak menunjukkan satu noda berwarna merah-ungu, hal ini berarti kristal hasil isolasi dapat dikatakan murni secara kromatografi lapisan tipis dan terhadap reaksi warna Liebermann-Burchard menunjukkan warna merah ungu.

Pada penelitian isolasi dari 800 gram serbuk kering ujung perbungaan Musa paradisiaca Linn diperoleh kristal sebanyak 0,060 gram.

Hasil isolasi berupa triterpen dengan karakteristik kristal jarum berwarna putih, titik lebur 139 - 140 °C, panjang gelombang maksimum 205 nm dan menunjukkan puncak serapan spesifik pada bilangan gelombang :

3350 cm^{-1} : spesifik untuk gugus - OH

2825 cm^{-1} : spesifik untuk gugus - CH_3

1640 cm^{-1} : spesifik untuk gugus - C = C

850 : spesifik untuk gugus - C - H

(diluar bidang)

