ADLN - Perpustakaan Universitas Airlangga

BAB VII

RINGKASAN

Telah dilakukan isolasi , pemurnian dan identifikasi zat pahit dari serbuk daun Azadirachta indica A.Juss .

Sebagai bahan penelitian adalah daun - daun Azadirachta indica A.Juss yang diperoleh dari daerah Kenjeran Surabaya . Daun - daun tersebut diambil dalam keadaan segar , dikeringkan dengan pertolongan sinar matahari . Kemudian ditumbuk dan diayak .

Isolasi zat pahit dari daun Azadirachta indica A.Juss dilakukan dengan alat ekstraktor Soxhlet dan pelarut yang digunakan untuk ekstraksi adalah etanol 95 % . Pemurnian zat hasil isolasi dilakukan dengan cara kromatografi lapisan preparatif , dan didapatkan serbuk kuning kehijauan yang kemudian dilakukan identifikasi secara kualitatif .

Hasil kromatografi lapisan tipis menunjukkan satu noda yang berwarna ungu merah dengan penampak noda anisaldehida dan Liebermann - Burchard .

Spektrum hasil serapan spektrofotometer sinar tampak dan sinar ultra violet menunjukkan satu puncak dengan panjang gelombang 217 nm , sedang spektrum hasil serapan spektrofotometer infra merah didapatkan gugus fungsi OH bebas

Skripsi Isolasi dan Identifikasi Zat Pahit Dari Daun Azadirachta Indica A. Juss Purwanto, Bambang Tri

ADLN - Perpustakaan Universitas Airlangga

(3300 cm^{-1}) ; C-H regang (2850 cm^{-1} ; 2790 cm^{-1}) ;
C=O (1700 cm^{-1}) ; C-H lentur (1440 cm^{-1} ; 1380 cm^{-1}) .