

BAB I

PENDAHULUAN

Dewasa ini penelitian tentang senyawa-senyawa bioaktif dari tanaman banyak dilakukan, mengingat tumbuhan berperan penting sebagai bahan baku obat.¹⁾ Terdapat tidak kurang dari 125 jenis bahan baku obat yang dapat diisolasi dari tumbuhan dan kurang lebih 74 % dari bahan baku obat ini ditemukan oleh pakar kimia dari tumbuhan yang sering digunakan sebagai obat tradisional.²⁾

1.1. LATAR BELAKANG PENELITIAN

Tembakau merupakan tanaman yang terdapat hampir disetiap wilayah Indonesia. Sampai sejauh ini tembakau mempunyai peranan sebagai bahan baku rokok saja. Hampir pada semua areal perkebunan tembakau yang dibudidayakan masyarakat selalu terdapat satu atau lebih tanaman tembakau yang terkena penyakit karena infeksi oleh mikroorganisme seperti cendawan, bakteri ataupun virus.

Interaksi antara mikroorganisme dengan tanaman tembakau tersebut dapat memberikan rangsangan fisiologis pada tanaman tembakau untuk memproduksi suatu senyawa yang diperkirakan dapat digunakan untuk

menghambat pertumbuhan mikroorganisme yang menyerang tanaman tembakau tersebut.³⁾

Dari literatur telah diketahui bahwa tanaman tembakau yang terinfeksi virus mozaik dapat menghasilkan senyawa metabolit sekunder yaitu senyawa Capsidiol⁴⁾ yang mempunyai aktivitas sebagai senyawa antifungal⁵⁾

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Sebagai tindak lanjut dari penelitian sebelumnya maka dilakukan penelitian mengenai senyawa-senyawa yang terkandung pada tanaman tembakau yang terinfeksi virus mozaik fraksi n-heksan dari jaringan daun tanaman tembakau yang terinfeksi virus mozaik.

1.3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Dalam penelitian ini dilakukan isolasi dan identifikasi senyawa fraksi pertama dan kedua dari ekstrak normal heksan daun tembakau yang terinfeksi virus mozaik dan uji aktivitas senyawa-senyawa tersebut dengan metode "Brine Shrimp Lethality". Dari penelitian ini diharapkan dapat diisolasi senyawa yang memiliki aktivitas sebagai sitotoksik atau obat anti tumor.

Manfaat dari penelitian ini antara lain :

- memacu perkembangan ilmu kimia di Indonesia dalam rangka pencarian bahan baku obat, khususnya obat kanker.
- dapat memberikan informasi lebih kepada pembaca tentang manfaat dan kandungan senyawa dalam tanaman tembakau terinfeksi virus mozaik.

