

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Indonesia adalah negara tropis dimana berbagai macam tumbuhan dapat hidup dengan suburnya. Dengan melihat potensi inilah maka kita tergerak untuk memanfaatkan kekayaan tersebut. Eon mengatakan bahwa tumbuhan adalah sumber makanan dan obat-obatan dan ia membuktikan bahwa untuk tumbuhan yang berbeda jenis akan mempunyai komposisi kimia yang berbeda, meski ada beberapa yang mirip.⁵⁾

Untuk itu mengapa pada tahun-tahun terakhir ini fitokimia atau kimia tumbuhan telah berkembang menjadi satu disiplin tersendiri, berada diantara kimia organik bahan alam dan biokimia tumbuhan. Bidang perhatiannya adalah aneka ragam senyawa organik yang ditimbulk oleh tumbuhan, struktur kimianya, biosintesisnya, perubahan serta metabolismenya, penyebarannya secara alamiah dan fungsi biologinya. Dalam hal ini diperlukan metode pemisahan, pemurnian dan identifikasi kandungan yang terdapat dalam tumbuhan yang sifatnya berbeda-beda dan dalam jumlah yang banyak.

Pendekatan kemotaksonomi yang mendasarkan pada kenyataan bahwa tumbuhan sejenis, sesuku atau yang mempunyai kekerabatan dekat dari segi taksonomi kemungkinan mempunyai kandungan yang sama atau mirip dari segi kimianya. Dari beberapa penelitian tanaman dari jenis *Artocarpus* selain sebagai sumber makanan juga digunakan

untuk obat-obatan untuk bahan campuran pembuatan kain, karet, penghasil zat warna dan masih banyak lagi. Sebagai contoh abu daun tanaman kluweh (*Artocarpus communis*) dapat digunakan untuk mengobati penyakit kulit, daun yang tua setelah dipanggang dapat digunakan sebagai obat sakit gigi. Bahkan De Clercg menyebutkan bahwa daun dari *Artocarpus elasticus* bisa digunakan untuk mengobati penderita paru-paru, dan masih banyak kegunaan yang lain.⁴⁾

Bertolak dari hal tersebut, maka dengan ilmu fitokimia penulis berusaha mengisolasi salah satu golongan senyawa yang terkandung dari daun tumbuhan jenis *Artocarpus elasticus* pada fraksi heksan yang diambil dari daerah Banyumanik Semarang. Dengan harapan akan menambah manfaat bagi kehidupan manusia.

I.2. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi kandungankimia yang ada dalam fraksi heksan dari daun tumbuhan *Artocarpus elasticus* Reinw. Ex Bl.