

BAB I

PENDAHULUAN

Genus *Senna* termasuk tumbuhan setahun yang tergolong famili Fabaceae. Terdapat 250-300 spesies yang telah terdistribusi ke negara Afrika, Asia, Eropa dan Amerika latin.¹ Tumbuhan yang berasal dari genus *Senna* biasanya memiliki aktivitas sebagai antioksidan, antimikroba, dan antiinflamasi serta ditemukan senyawa antrakuinon sebagai metabolisme utama pada genus ini.²

Pada tumbuhan kewer (*Senna occidentalis* (L.) Link) dimanfaatkan bagian akar, daun, bunga dan biji sebagai obat tradisional. Beberapa penelitian menyatakan bahwa pada biji *S. occidentalis* memiliki toksisitas yang akan menyebabkan karakterisasi sindrom terhadap regenerasi kulit.³ Senyawa yang menjadi toksikan terhadap albumin yaitu seperti *Chrysarobin* dan *Toxalbumin* serta *Derivate Anthraquinon* dan *Notably Physcione* (*3-methyl-6-methoxy-1,8-dihydroxyanthraquinon*) yang dapat diisolasi pada bagian biji dari tumbuhan kewer.⁴ Untuk mengurangi kadar toksisitas yang terdapat pada biji maka biji harus dilakukan *roasting* terlebih dahulu dan diekstraksi dengan menggunakan metode infusa serta air sebagai pelarutnya.³

Biji Kewer adalah salah satu tumbuhan dengan kadar antioksidan yang tinggi. Antioksidan berfungsi sebagai anti aging, anti inflamasi, anti-aterosklerosis, serta memiliki aktivitas sebagai anti-kanker. Saat ini banyak beredar antioksidan sintetis seperti *Butylated Hydroxyanisole* (BHA), *Butylated Hydroxy Toluene*

(BTH), *Tertiary Butylated Hydroquinone* dan *Gallic Acid Esters* tetapi ada berbagai kasus yang menyatakan terindikasi efek samping dari penggunaannya. Maka alangkah lebih baik jika kembali menggunakan antioksidan yang berasal dari tumbuhan atau bahan alam.⁵

Berlandaskan latar belakang tersebut peneliti tertarik untuk melakukan penelitian mengenai “Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antioksidan Biji Kewer (*Senna occidentalis* (L.) Link) *Roasting*”. Rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana pengaruh metode ekstraksi terhadap aktivitas antioksidan pada biji kewer (*Senna occidentalis* (L.) Link) *roasting*. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh dari metode ekstraksi terhadap aktivitas antioksidan pada biji kewer (*Senna occidentalis* (L.) Link) *roasting*. Manfaat dari penelitian dapat memberikan data ilmiah yang diharapkan dapat berguna dalam pengembangan penelitian terkait aktivitas antioksidan.