

PENDAHULUAN

Kebiasaan masyarakat sering mengkonsumsi makanan berlemak dapat menimbulkan penyakit degeneratif.¹ Studi epidemiologi telah menunjukkan adanya kaitan antara asupan makanan berupa sayuran dan buah-buahan terhadap pengurangan penyakit kardiovaskular serta penyakit kanker.² Kandungan polifenoid (misalnya flavonoid) dalam buah-buahan dan sayuran telah dilaporkan memiliki potensi dalam menurunkan resiko penyakit kardiovaskular.²

Hal ini dapat disebabkan buah-buahan dan sayuran mengandung antioksidan yang dapat mengobati penyakit degeneratif,³ karena sifat antioksidan berperan sebagai pengikat radikal bebas, senyawa penyumbang hidrogen.² Jambu bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr.et & perry) merupakan tanaman yang sangat disukai karena buah dan bunganya yang berkilau berbeda dengan family myrtaceae yang lainnya. Buah jambu bol sering digunakan sebagai bahan pangan bahkan dari beberapa kalangan masyarakat juga menggunakan daun jambu bol sebagai obat tradisional, seperti yang dilakukan oleh penduduk polinensia, apalagi aktivitas antiviral, anti jamur, dan antimikrobanya telah diteliti.⁴

Pada penelitian ini pelarut yang digunakan yaitu diklorometan. Diklorometan merupakan pelarut yang bersifat semi polar, maka senyawa yang dapat ditarik oleh pelarut ini merupakan senyawa-senyawa metabolit sekunder.

yang mempunyai sifat semi polar yang terkandung dalam ekstrak diklorometan kayu batang jambu bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr & Perry).

Berdasarkan latar belakang diatas masalah yang dapat diidentifikasi adalah bagaimana sifat-sifat fisikokimia dari simplisia dan ekstrak diklorometan kayu batang tumbuhan jambu bol, berapakah komponen metabolit sekunder yang terdapat pada ekstrak diklorometan kayu batang tumbuhan jambu bol, apakah ekstrak diklorometan kayu batang tumbuhan jambu bol memiliki aktivitas antioksidan, bagaimana perbandingan daya antioksidan ekstrak diklorometan kayu batang jambu bol jika dibandingkan dengan ekstrak (etanol dan n-heksan).

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui, melengkapi data fisikokimia dan data aktivitas antioksidan kayu batang tumbuhan jambu bol, terutama senyawa-senyawa yang bersifat semi polar dalam ekstrak diklorometan kayu batang tumbuhan jambu bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr & Perry) yang berasal dari kampung Mulabaruk, Desa Sukawening, Kecamatan Sukawening, Kabupaten Garut.

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah diharapkan data yang dihasilkan dapat memberikan manfaat serta digunakan sebagai pustaka untuk penelitian lebih lanjut.