

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Tumbuhan dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) tergolong suku Dilleniaceae yang merupakan tumbuhan yang tersebar luas di kawasan Asia termasuk Indonesia. Tumbuhan ini banyak ditemukan di kawasan Indonesia termasuk Sulawesi (Irnawati *et al.*, 2017).

Allah SWT berfirman dalam QS. An-Nahl ayat 11 :

يُنْبِتُ لَكُمْ بِهِ الزَّرْعَ وَالزَّيْتُونَ وَالنَّخِيلَ وَالْأَعْنَابَ وَمِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ إِنَّ فِي ذَلِكَ  
لَآيَةً لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ

Terjemahan :

*“Dengan (air hujan) itu Dia menumbuhkan untuk kamu tanam-tanaman, zaitun, kurma, anggur, dan segala macam buah-buahan. Sungguh, pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda (kebesaran Allah) bagi orang yang berpikir”.*

Tafsir dari ayat diatas yaitu dengan air hujan itu pula Dia menumbuhkan untuk kamu beragam tanam-tanaman yang dapat kamu manfaatkan untuk memenuhi kebutuhan kamu. Dengan air hujan itu pula Dia menumbuhkan pohon-pohon penghasil buah, seperti zaitun, kurma, anggur, dan segala macam buah-buahan dari pohon-pohon yang tidak disebutkan. Sungguh, pada yang demikian itu, yakni turunnya hujan dan kenikmatan yang ditimbulkannya, benar-benar terdapat tanda yang nyata mengenai kebesaran, keagungan, dan kekuasaan Allah bagi orang yang berpikir (Kemenag RI, 2016)

Tanaman dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) secara empiris dimanfaatkan sebagai obat sariawan, muntah darah, demam dan obat luka (Irnawati *et al.*, 2017). Beberapa jenis family dilleniaceae juga dinyatakan memiliki aktivitas farmakologis seperti antiinflamasi, antioksidan, antimikroba, antitumor, antitukak, imunoprevensi, dan kanker (Illing *et al.*, 2020). Rebusan daun dengan ini biasa digunakan sebagai obat gangguan pencernaan (Dali *et al.*, 2022).

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Dali *et al.*, 2022 menunjukkan ekstrak etanol daun dengan mengandung flavonoid, alkaloid, saponin, polifenol, terpenoid dan steroid. Dengan hasil uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH menunjukkan nilai IC50 yaitu 100,363 ppm (antioksidan kuat). Serta hasil uji toksisitasnya menunjukkan nilai LC50 yaitu 18,3443 ppm. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) mengandung senyawa yang berpotensi sebagai bahan baku antikanker. Flavonoid adalah senyawa yang memiliki aktivitas sebagai antikanker (Purwanto dan Irianto, 2022).

Berdasarkan uraian diatas diketahui bahwa daun dengan mengandung flavonoid yang memiliki peran penting dalam pengobatan, maka dilakukan penelitian isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) yang diperoleh dari daerah Luwu Utara untuk menambah data ilmiah tumbuhan yang berkhasiat sebagai obat.

## **B. Rumusan Masalah**

1. Apakah ekstrak daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) memiliki kandungan senyawa flavonoid?

2. Jenis flavonoid apa yang terkandung dalam ekstrak daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.)?

### **C. Maksud dan Tujuan Penelitian**

1. Maksud

Maksud penelitian yaitu mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoid dari ekstrak daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.).

2. Tujuan Umum

Untuk mengetahui kandungan senyawa flavonoid yang terkandung dalam ekstrak daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.).

3. Tujuan Khusus

Untuk mendapatkan senyawa golongan flavonoid yang terkandung dalam ekstrak daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.).

### **D. Manfaat Penelitian**

1. Manfaat Teoritis

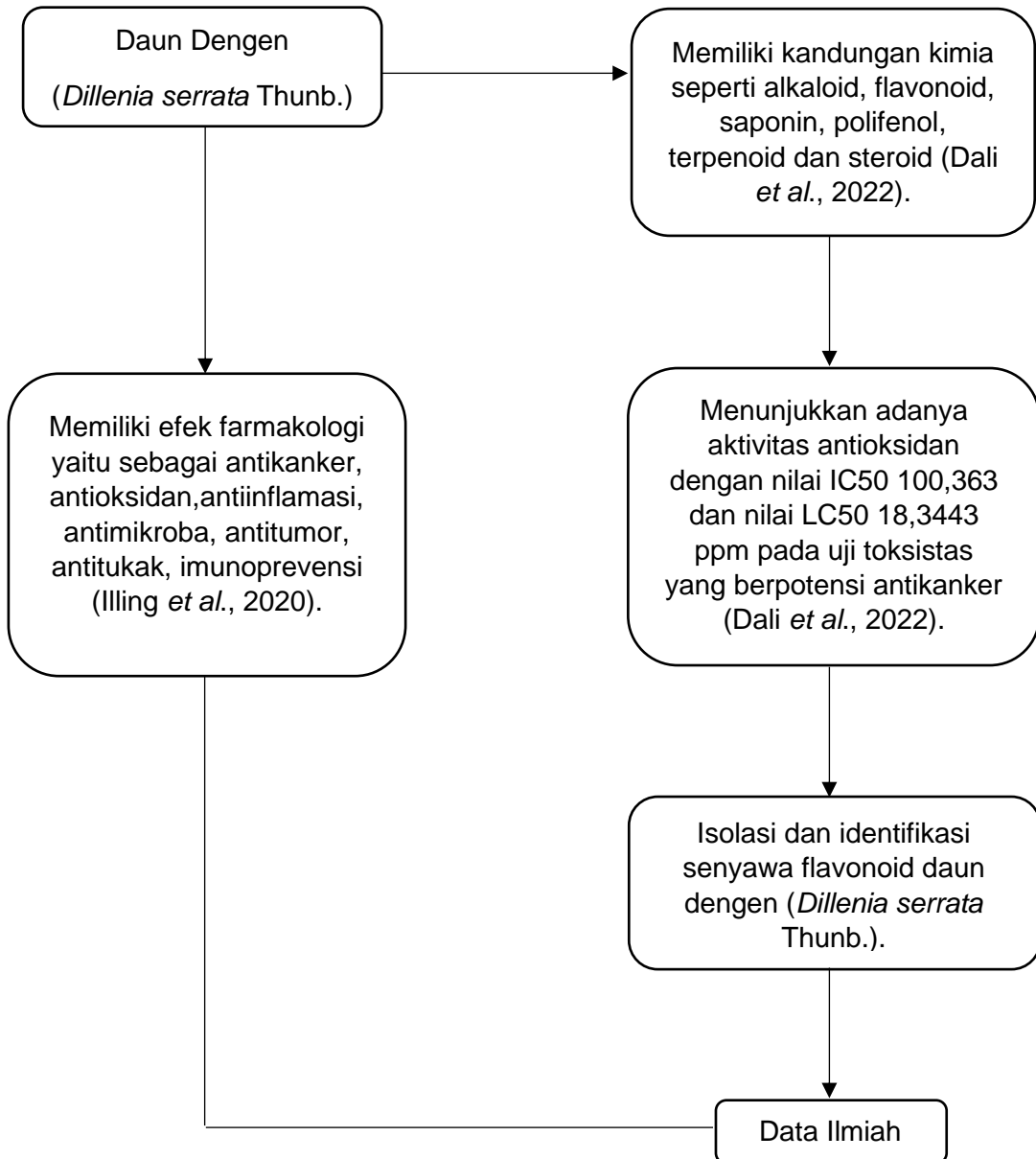
Penelitian ini diharapkan dapat sebagai rujukan untuk penelitian lanjutan tentang pemanfaatan senyawa flavonoid yang terkandung pada daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.).

2. Manfaat Praktis

Sebagai sumber informasi bagi masyarakat tentang kandungan flavonoid yang ada pada daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) sehingga pemanfaatannya dapat dimaksimalkan dan dipertanggung jawabkan.

### E. Kerangka Pikir

Berdasarkan latar belakang dapat disusun suatu kerangka pemikiran yang disajikan dalam bentuk bagan pada gambar berikut :



## F. Hipotesis

Isolat daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) mengandung senyawa golongan flavonoid.