BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia memiliki keanekaragaman hayati yang melimpah dan beraneka ragam terutama dalam bidang pertanian, salah satunya tanaman pisang. Tanaman ini digunakan sebagian masyarakat sebagai bahan makanan pokok. Maluku Utara termasuk daerah yang memeliki potensi terhadap tanaman pisang diantaranya pisang mulut bebek (*Musa acuminta*).

Pisang mulut bebek (*Musa acuminata*) adalah satu dari sebagian besar komoditas bauh tropis yang berpotensi di Indonesia khususnya didaerah Halmahera utara yang menjadi peluang sebagai salah satu diversitifikasi pangan buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*). Pisang mulut bebek merupakan jenis pisang khas Halmahera utara dan hasil olahannya bermacam-macam serta digamari masyarakat setempat, buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*) sendiri berbentuk seperti kerucut dengan daging buah berwarna orange dan belum pernah diteliti kadar senyawa flavonoid.

Flavonoid adalah senyawa metabolit sekunder yang terdiri dari 15 atom karbon dengan konfigurasinya C6-C3-C6 serta termasuk senyawa bahan alam gelongan fenolik yang berfungsi sebagai antioksidan, antivirus, antiradang, antialergi, antikanker (Rizki Yulianti R, 2015). Flavonoid juga merupakan senyawa kimia yang umumnya tersebar luas didunia tumbuhan keberadaan flavonoid pada tumbuhan dipengaruhi oleh proses fotosintesis, sehingga pada bagian tanaman yang masi muda belum terlalu banyak mengandung flavonoid. Pada tumbuhan flavonoid berfungsi sebagai pigmen tanaman untuk memproduksi warnah bunga seperti merah, biru, dan kuning agar menerik perhatian hewan untuk melakukan penyerbukan. Kandungan flavonoid pada tumbuhan hampir terdapat disemua bagian tumbuhan termasuk buah, daun, batang, dan akar (Minarno,

2015). Untuk menganalisis kadar Flavonoid pada suatu sampel dapat dilakukan digunakan alat spektrofotometer UV-Vis. Spektrum serapan ultra violet dan serapan tampak merupakan cara tunggal yang paling bermanfaat untuk mengidentifikasi struktur dari falvaniod karena flavonoid mengandung senyawa aromatik yang terkonjugasi dan serapannya akan terbaca jelas pada alat spektrofotometer UV-Vis (Mukhriani F. Y., 2015).

Spektrofotometer UV-Vis merupakan alat untuk mengukur energi secara relatif jika energi direfleksikan pada panjang gelombang tertentu serta intensitas cahaya yang ditransmisikan untuk absorbsi. Spektrofotometer UV-Vis disini digunakan untuk menganalisis kuantitatif flavonoid yang terkandung dalam daging buah pisan mulut bebek (*Musa acuminta*).

Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik untuk mengadakan penelitian Analisis Kadar Kuersetin Flavonoid Buah Pisang Mulut Bebek (*Musa acuminata*) Secara Spektrofotometer UV-Vis hal ini dilakukan untuk mengetahui kadar kuersetin flavonoid pada daging buah pisang mulut bebek (*Musa acuminata*).

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, ada beberapa masalah yang dapat diidentifikasi sebagai berikut:

- 1. Belum diketahui senyawa metabolit sekunder pada daging buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*).
- 2. Belum dilakukan penelitian untuk melihat kadar flavonoid pada daging buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*).

C. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini dibatasi agar tidak meluas, maka penulis membatasi masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Skirining fitokimia senyawa flavonoid daging buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*).
- Analisis kuantitatif menggunakan spektrofotometer UV-Vis untuk mengetahui kadar kuersetin flavonoid pada daging buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*) secara UV-Vis.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi dan batasan masalah diatas, maka penulis merumuskan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Apakan terdapat senyawa flavonoid pada daging buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*)?
- 2. Berapa besar kadar kuersetin flavonoid pada daging buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*)?

E. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk:

- 1. Mengetahui senyawa flavonoid daging buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*).
- 2. Mengetahui kadar quersetin flavonoid pada ekstrak daging buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*).

F. Manfaat Penelitian

Manfaat penulisan ini dapat ditinjau dari dua segi, yakni manfaat teoritis dan manfaat praktis.

1. Manfaat Secara Akademis

Secara Akademis, penelitian ini diharapkan dapat dijadikan bahan acuan dalam memperkaya ilmu pengetahuan tentang penelitian sains khususnya dalam analisis kadar kuersetin flavonoid daging buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*) secara Spektrofotometer UV-Vis.

2. Manfaat Praktis

Dapat menberikan informasi kepada masyarakat mengenai manfaat daging buah pisang mulut bebek serta senyawa kimia pada daging buah pisang mulut bebek (*Musa acuminta*).