

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kekayaan alam yang dimiliki oleh bangsa Indonesia sangat melimpah, khususnya kekayaan floranya yang memiliki banyak ragam jenis tumbuh-tumbuhan, yang memiliki manfaat yang besar bagi kehidupan manusia, terutama sebagai sumber makanan maupun obat-obatan. Sebagai sumber makanan, tidak bisa dipungkiri bahwa tumbuh-tumbuhan merupakan bahan pokok yang wajib ada dan menjadi sumber makanan utama bagi bangsa Indonesia. Sedangkan sebagai sumber obat-obatan, kekayaan flora di Indonesia sebenarnya sudah cukup banyak dimanfaatkan oleh nenek moyang bangsa kita untuk mengobati berbagai macam penyakit. Meskipun belum banyak yang dibuktikan secara ilmiah khasiat sesungguhnya dari tanaman-tanaman tersebut, akan tetapi sebagai salah satu alternatif penyembuhan penyakit tertentu, tanaman-tanaman tersebut sudah dipergunakan secara turun-temurun dan memberikan hasil yang diharapkan dalam proses penyembuhan (Kurniadi, dkk 2012).

Berbagai jenis tumbuhan mengandung senyawa metabolit sekunder, Senyawa metabolit sekunder yang terdapat dalam tumbuhan merupakan zat bioaktif yang berkaitan dengan kandungan kimia dalam tumbuhan, sehingga sebagian tumbuhan dapat digunakan sebagai bahan obat.

Sel tumbuhan melakukan dua macam metabolisme, yaitu metabolisme primer yang terlibat secara langsung dalam pertumbuhan, serta metabolisme sekunder yang umumnya tidak terlibat dalam aktivitas pertumbuhan. Metabolisme primer menghasilkan metabolit primer, sedangkan metabolisme sekunder menghasilkan metabolit sekunder. Bagi manusia, kandungan metabolit sekunder dari tumbuhan dapat digunakan untuk mengobati berbagai penyakit. Ada beberapa penggolongan metabolit sekunder antara lain alkaloid, flavonoid, terpenoid dan tanin.

Masyarakat pada umumnya, belum mengetahui khasiat dan manfaat dari tanaman suruhan (*P. Peflucida* (L.) H.B.K). Tumbuhan ini merupakan tumbuhan gulma yang biasanya tumbuh liar, sehingga sebagian masyarakat hanya mengira tumbuhan ini merupakan tanaman yang tidak termanfaatkan. Padahal, tanaman ini merupakan salah satu spesies tumbuhan yang dimanfaatkan dalam pengobatan tradisional. Menurut masyarakat di beberapa daerah, tumbuhan suruhan digunakan untuk mengobati pusing, sakit kepala, demam dan hasil perasan daunnya dapat digunakan untuk pengobatan sakit perut, meredakan nyeri, rematik, dan asam urat. Setelah diteliti tanaman ini ternyata memiliki aktifitas antiinflamasi (Wijaya dan Monica, 2004).

Khan et al (2008) melaporkan tanaman ini memiliki aktifitas antipiretik, karena masyarakat menggunakan tanaman ini sebagai antibakteri, antikanker dan obat demam. Nwokocha et all (2012) telah berhasil mengisolasi senyawa flavonoid seperti acacetin, apigenin, isovitexin dan pellucidatin, pitosterol yaitu campesterol, stigmasterol, dan arylpropanoids. Glikosida jantung, tanin dan antrakuinon juga telah berhasil diisolasi dari tanaman ini, karena pemanfaatannya lebih banyak sebagai obat antihipertensi.

Tumbuhan ini telah banyak dilaporkan khasiat dan kandungan kimianya serta pemanfaatannya dalam kehidupan manusia. Latar belakang inilah yang menarik untuk dikaji dan diteliti, sehingga peneliti berkeinginan untuk melakukan penelitian dengan judul “Isolasi dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder pada Ekstrak Metanol Tumbuhan Suruhan (*Peperomia peflucida* (L.) H.B.K)”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka yang menjadi permasalahan dalam penelitian ini yaitu bagaimana cara mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder pada ekstrak kental metanol tumbuhan Suruhan (*P. peflucida* (L.) H.B.K)

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun yang menjadi tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui bagaimana cara mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder pada ekstrak metanol kental tumbuhan Suruhan (*P. peflucida* (L.) H.B.K)

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini yaitu diharapkan dapat memberikam informasi tentang cara mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder dan memberikan informasi tentang senyawa metabolit sekunder jenis apakah yang terdapat pada ekstak metanol tumbuhan Suruhan (*P. peflucida* (L.) H.B.K).