

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Menurut Harmono *et al.*, (2005) “*Zingiberaceae* atau sering dikenal sebagai jahe jahean sangat banyak dimanfaatkan dalam kehidupan manusia. Masyarakat Indonesia umumnya menggunakan *Zingiberaceae* sebagai penyedap masakan, bahan obat-obatan tradisional. Lempuyang termasuk dalam anggota *Zingiberaceae*, pemanfaatan tanaman lempuyang umumnya menggunakan bagian rimpangnya. lempuyang mengandung beberapa senyawa kimia yaitu kurkumin, flavonoid, fenol, saponin dan minyak atsiri. Kurkumin pada lempuyang berpotensi sebagai antioksidan, antibakteri dan peningkat nafsu makan. Dengan mempertimbangkan beberapa potensi tersebut, maka lempuyang mampu diolah sebagai jamu, obat berstandar, minuman herbal instan, maupun sebagai bumbu dalam aneka hidangan makanan tradisional”.

Lempuyang banyak tumbuh di pekarangan dan tumbuh tersebar di berbagai wilayah Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Balitro) memiliki koleksi lempuyang yang belum diketahui potensi, sifat-sifatnya, dan kandungan zat aktif pada amilum lempuyang sebagai sumber bahan baku obat (Wulansari *et al.*, 2013).

Berdasarkan latar belakang diatas maka penelitian ini di lakukan uji karakteristik fisik dan metabolit sekunder untuk mengetahui sifat dan kandungan yang berada pada amilum lempuyang sehingga didapat karakter potensial untuk pemanfaatan dalam bidang farmasi.

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas peneliti memiliki masalah yaitu :

1. Bagaimana karakteristik fisik amilum lempuyang pahit (*Zingiber littorale Val*), lempuyang gajah (*Zingiber zerumbet*) dan lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum Val*) ?
2. Apa saja metabolit sekunder yang terdapat dalam amilum lempuyang pahit (*Zingiber littorale Val*), lempuyang gajah (*Zingiber zerumbet*) dan

lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum Val*) untuk menentukan pemanfaatannya dalam bidang farmasi ?

### 1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui karakteristik fisik amilum lempuyang pahit (*Zingiber littorale Val*), lempuyang gajah (*Zingiber zerumbet*) dan lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum Val*).
2. Mengetahui metabolit sekunder yang terdapat dalam amilum lempuyang pahit (*Zingiber littorale Val*), lempuyang gajah (*Zingiber zerumbet*) dan lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum Val*), sehingga dapat mengetahui manfaatnya dalam bidang farmasi.

### 1.4. Manfaat

Dari penelitian ini dapat diketahui sifat-sifat karakteristik fisik dan kandungan metabolit sekunder yang ada pada amilum lempuyang pahit (*Zingiber littorale Val*), lempuyang gajah (*Zingiber zerumbet*) dan lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum Val*), sebagai acuan untuk menentukan penelitian selanjutnya sebagai bahan pembantu dalam pembuatan sediaan farmasi yang meliputi bahan pengisi tablet, bahan pengikat dan bahan penghancur.

