**1.1 LatarBelakang**

**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

Kembangmerak(*Caesalpiniapulcherrima*(L.)adalahtanamanhiasyang lumayanbanyakditanamolehmasyarakatindonesiauntukmenghiasipekaranganrumahkarenamemilikibungayangsangatindah yangberwarnamerahkekuningan. Selaindarikeindahanbungatanamantersebutmasihbanyakmasyarakatyang tidakmengetahuimanfaatbesardaridaunkembangmerak.Daunkembangmerakmemiliki alkaloid,saponin,tanin,*glucoside*,dan*calciumoksalat*(Wijayakusumadkk,2008).

Kembangmerakmemilikiberbagaimanfaatdiantaranyamelancarkansirkulasidarah,haid,danabortivum.Kembangmerakjugadigunakanuntukpengobatanbeberapapenyakitsepertipyrexia, monoxenia,bronchitisdaninfeksimalaria.Daunkembangmerakpuladigunakansebagaiantipiretik,antimicrobial, antibakteri, danradanghati (hepatitis),sariawan,demamdanpenyakitkulit.(Wijayakusumadkk,2008).

Demamseringdialamianak-anakmaupunorang dewasa.Demamadalahpeningkatansuhutubuhdiatasnormal.Tandadangejalayangmenyertaidemambiasanyaberupamengigil, nyeriotot, dehidrasidankelemahanumum.Penggunaanparasetamolpadasaatinisudahseringditemukandimasyarakatnamunpenggunaanparasetamolmemilikiefeksampingyangdapatmerugikan. Parasetamoldimetabolismepadahati,apabiladigunakansecaraberlebihanmakaparasetamoldapatmengakibatkangagalhatifulminal, gagalhatiakutdan

transplatasihati(Larson dkk, 2005). Karenaadanyaefeksampingdari

1

parasetamoltersebutdiperlukanpengobatanalternatifuntukmengatasidemam.

Berdasarkanuraiandiatasmakapenelitimemilihpenelitianmengenaiujiaktivitasantipiretikdaunkembangmerakterhadapmencit.Dengantujuanuntukmemastikan/membuktikanefekantipiretikdaridaunkembangmerak.

**1.2 RumusanMasalah**

1. Apakahekstraketanoldaunkembangmerak(*Caesalpiniapulcherrima*

(L.) memilikiaktivitasantipiretikterhadapmencit.

2.Konsentrasiberapakahekstraketanoldaunkembangmerak(*Caesalpiniapulcherrima*(L.) memilikiaktivitasantipiretikterhadapmencit.

3. Apakahmetabolitsekunderyang terdapatpadadaunkembangmerak

(*Caesalpiniapulcherrima*(L.) sehinggaberkhasiatsebagaiantipiretik.

**1.3 HipotesisPenelitian**

Berdasarkanperumusanmasalahdiatas,makahipotesisdaripenelitianiniadalah:

1. Ekstraketanoldaunkembangmerak(*Caesalpiniapulcherrima*(L.) memilikiaktivitasantipiretikterhadapmencitjantanyang diinduksivaksin DPT HB

2. AktivitasAntipiretikyang terdapatpadadaunkembangmerak (*Caesalpiniapulcherrima*(L.) dapatdilihatdaridosisterendahsampaidosistertinggi.

3. Metabolitsekunderyang terdapatpadaekstraketanoldaunkembangmerak(*Caesalpiniapulcherrima*(L.)sehinggaberkhasiatsebagaiantipiretikyaitu flavonoid.

**1.4 TujuanPenelitian**

1. Untukmengetahuiapakahekstraketanoldaunkembangmerak (*Caesalpiniapulcherrima*(L.)memilikiaktivitasantipiretikpadamencitjantan.

2. Untukmengetahuikonsentrasidosisekstraketanoldaunkembangmerak (*Caesalpiniapulcherrima*(L.)yang memberikanaktivitasantipiretikyang potensial.

3. Untukmengetahuimetabolitsekunderyangterdapatpadaekstraketanoldaunkembangmerak(*Caesalpiniapulcherrima*(L.)sehinggamemilikikhasiatsebagaiantipiretik.

**1.5 ManfaatPenelitian**

Berdasarkanlatarbelakangdiatas, makamanfaatpenelitianinisebagaiberikut:

1. Memberikaninformasikepadamasyarakatbahwadaunkembangmerak

(*Caesalpiniapulcherrima*(L.) memilikikhasiatsebagaiantipiretik.

2.Diharapkandenganadanyahasilpenelitianinidaunkembangmerak (*Caesalpiniapulcherrima*(L.)dapatdijadikansebagaiprodukobatantipiretikdanmenjadiobatherbalantipiretikbagimasyarakat.

**1.6 KerangkaPikirPenelitian**

VariabelBebasVariabelTerikatParameter

DaunKembangMerak (*Caesalpiniapulcherrima*(L.)

SimplisiaDaun

KembangMerak

EkstrakEtanolDaunKembangMerakDengan Varian Konsentrasi CMC 1%, PCT1%, EEDKM 50, 100,

200 mg/kgBB

Karakteristik

Simplisia

Golonganmetabolitsekunder

Aktivitas

Antipiretik

1. Makroskopik

2. Mikroskopik

3. Kadar air

4. Kadar sarilarutair

5. Kadar sarilarutetanol

6. Kadar abutotal

7. Kadar abutidaklarutasam

1. Alkaloid

2. Flavonoid

3. Saponin

4. Tanin

5. Glikosid

6. Steroid/triterpenoid

PenurunanSuhu

HewanPercoban