**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**HALAMAN JUDUL i**

**LEMBAR PENGESAHAN ii**

**ABSTRAK iii**

**KATA PENGANTAR iv**

**DAFTAR ISI vii**

**DAFTAR TABEL xii**

**DAFTAR GAMBAR xiii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiv**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Rumusan Masalah 4
  3. Hipotesis 4
  4. Tujuan Penelitian 5
  5. Manfaat Penelitian 5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6**

2.1 Uraian Tumbuhan 6

2.1.1 Sistematika tumbuhan 6

2.1.2 Nama daerah 7

2.1.3 Nama asing 7

2.1.4 Habitat dan daerah tumbuh 7

2.1.5 Morfologi tumbuhan 7

2.1.6 Kandungan kimia dan khasiat 8

2.2 Ekstrak 9

2.3 Asetosal 10

2.3.1 Uraian asetosal 10

2.3.2 Struktur kimia asetosal 11

2.3.3 Mekanisme kerja asetosal 11

2.3.4 Efek samping asetosal 12

2.3.5 Efek samping terhadap gastrointestinal 12

2.4 Tukak Lambung 14

2.4.1 Definisi tukak lambung 14

2.4.2 Patofisiologi 15

2.4.3 Pengobatan tukak lambung 16

2.5 Uraian Tentang Lambung 19

2.5.1 Lambung 19

2.5.2 Anatomi lambung 20

2.5.3 Fungsi lambung 20

2.5.4 Histologi lambung 21

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN 23**

3.1 Alat-alat 23

3.2 Bahan-bahan 23

3.3 Hewan Percobaan 24

3.4 Identifikasi Tumbuhan 24

3.5 Pengambilan dan Pengolahan Sampel 24

3.6 Pembuatan Ekstrak 25

3.7 Pembuatan Larutan Pereaksi 25

3.7.1 Larutan pereaksi asam klorida 2N 25

3.7.2 Larutan pereaksi natrium hidroksida 2N 25

3.7.3 Larutan pereaksi bouchardat 25

3.7.4 Larutan pereaksi mayer 26

3.7.5 Larutan pereaksi dragendrof 26

3.7.6 Larutan pereaksi molish 26

3.7.7 Larutan pereaksi besi (III) klorida 1% b/v 26

3.7.8 Larutan pereaksi timbal (III) asetat 0,4 M 26

3.7.9 Larutan pereaksi liebermann-bouchar 26

3.7.10 Larutan kloralhidrat 27

3.7.11 Larutan formalin 10% 27

3.8 Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia 27

3.8.1 Pemeriksaan makroskopik 27

3.8.2 Pemeriksaan mikroskopik 27

3.8.3 Penetapan kadar air 28

3.8.4 Penetapan kadar sari yang larut dalam air 29

3.8.5 Penetapan kadar sari yang larut dalam etanol 29

3.8.6 Penetapan kadar abu total 29

3.8.7 Penetapan kadar abu tidak larut dalam asam 30

3.9 Skrinning Fitokimia 30

3.9.1 Pemeriksaan alkaloida 30

3.9.2 Pemeriksaan flavonoida 31

3.9.3 Pemeriksaan saponin 32

3.9.4 Pemeriksaan tanin 33

3.9.5 Pemeriksaan glikosida 33

3.9.6 Pemeriksaan glikosida antrakinon 34

3.9.7 Pemeriksaan steroida/triterpenoida 34

3.10 Pembuatan Bahan Uji 35

3.10.1 Pembuatan suspensi Na CMC 0,5% 35

3.10.2 Pembuatan suspensi ekstrak etanol daun wungu 35

3.10.3 Penyiapan suspensi asetosal 35

3.10.4 Pemberian suspensi sukralfat 35

3.11 Orientasi Metode Induksi Tukak Lambung 36

3.12 Prosedur Kerja 37

3.12.1 Penyiapan hewan uji 37

3.12.2 Pengujian aktivitas anti tukak lambung 37

3.12.3 Pengamatan secara makroskopis 38

3.13 Analisis Data 38

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 39**

4.1 Hasil Identifikasi Tumbuhan 39

4.2 Pemeriksaan Makroskopik 39

4.3 Pemeriksaan Mikroskopik 39

4.4 Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Serbuk Simplisia 40

4.5 Hasil Skrining Fitokimia 41

4.6 Hasil Ekstraksi 42

4.7 Hasil Orientasi Metode Induksi Tukak Lambung 42

4.8 Hasil Uji Aktivitas Anti Tukak Lambung 43

4.8.1 Hasil pengamatan makroskopis lambung kelinci 43

4.9 Hasil Analisis Data Statistik 52

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 53**

5.1 Kesimpulan 53

5.2 Saran 54

**DAFTAR PUSTAKA 55**

**LAMPIRAN 58**

**DAFTAR TABEL**

**Halaman**

**Tabel 4.1** Hasil pemeriksaan karakterisasi serbuk simplisia daun wungu………………………………………………………. 40

**Tabel 4.2** Hasil skrining fitokimia daun wungu serbuk simplisia dan ekstrak……………………………………………………… 41

**Tabel 4.3** Hasil orientasi metode induksi tukak lambung 43

**Tabel 4.4** Hasil pengamatan jumlah tukak lambung 43

**Tabel 4.5** Penilaian jumlah tukak……………………………………... 44

**Tabel 4.6** Hasil pengukuran pH cairan lambung 47

**Tabel 4.7** Hasil pengukuran diameter rata-rata tukak lambung 49

**DAFTAR GAMBAR**

**Halaman**

**Gambar 2.1** Daun wungu (*Graptophyllum Pictum* (L.) Griff) 6

**Gambar 2.2** Struktur asam asetilsalisilat 11

**Gambar 2.3** Kondisi lambung yang mengalami tukak secara umum 16

**Gambar 4.1**  Grafik penilaian jumlah tukak lambung 45

**Gambar 4.2**  Grafik pH cairan lambung 48

**Gambar 4.3** Grafik penurunan diameter tukak lambung ± SD 50

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Halaman**

**Lampiran 1** Hasil identifikasi tumbuhan 58

**Lampiran 2**  Lembar persetujuan etik penelitian kesehatan 59

**Lampiran 3**  Tumbuhan daun wungu 60

**Lampiran 4**  Simplisia daun wungu 61

**Lampiran 5**  Perhitungan hasil pemeriksaan karakterisasi simplisia 62

**Lampiran 6**  Hasil pemeriksaan mikroskopik 67

**Lampiran 7** Flow sheet uji pendahuluan 68

**Lampiran 8**  Flow sheet penelitian 71

**Lampiran 9**  Sediaan suspensi yang diberikan 72

**Lampiran 10**  Alat-alat yang digunakan penelitian 73

**Lampiran 11** Bahan-bahan yang digunakan penelitian ……………… 74

**Lampiran 12** Hewan uji 75

**Lampiran 13** Lambung kelinci hasil uji orientasi induksi tukak lambung………………………………………... 77

**Lampiran 14** Gastroprotektif tukak lambung 78

**Lampiran 15** Pengukuran pH cairan lambung……………............... 79

**Lampiran 16** Tabel konversi perhitungan dosis 80

**Lampiran 17** Perhitungan dosis 81

**Lampiran 18** Hasil analisis data terhadap diameter tukak lambung dengan metode *One Way* ANOVA ………… 81