**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI ii**

**SURAT PERNYATAAN iii**

**ABSTRAK iv**

**ABSTRACT v**

**KATA PENGANTAR vi**

**DAFTAR ISI ix**

**DAFTAR TABEL xii**

**DAFTAR GAMBAR xiii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiv**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

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

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

1. Uraian Tanaman 5
2. Sistematika Tanaman 5
3. Morfologi Tanaman 5
4. Nama Daerah 6
5. Kandungan Senyawa Kimia 6
6. Khasiat 6
7. Simplisia 7
8. Ekstraksi 9
9. Golongan Senyawa Kimia 13
10. Nyeri 14
11. Pengobatan Nyeri 16
12. Asam Mefenamat 19
13. Asam asetat 19
14. Metode Pengujian Analgetik 20

**BAB III METODE PENELITIAN 22**

1. Alat dan Bahan 22
2. Alat 22
3. Bahan 22
4. Prosedur Percobaan 23
5. Identifikasi Tumbuhan 23
6. Makroskopik 23
7. Mikroskopik 23
8. Hewan Percobaan 23
9. Rancangan Penelitian 23
10. Pembuatan Simplisia 24
11. Pemeriksaan Karakteristik Simplisia 24
    * + 1. Penetapan Kadar Air 24
        2. Penetapan Kadar Sari yang Larut dalam Air 25
        3. Penetapan Kadar Sari yang Larut dalam Etanol 25
        4. Penetapan Kadar Abu Total 26
        5. Penetapan Kadar Abu Tidak Larut dalam Asam 26
12. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) 26
13. Fraksinasi 27
14. Pembuatan Larutan Pereaksi 27
15. Skrining Fitokimia 28
16. Pembuatan Bahan Uji 30
17. Penentuan Daya Analgetik 31
18. Analisis Data 32

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 33**

1. Hasil Identifikasi Sampel 33
2. Pengujian Makroskopik 33
3. Pengujian Mikroskopik 33
4. Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia 33
5. Skrining Fitokimia 34
6. Uji Farmakologi 35

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 47**

1. Kesimpulan 47
2. Saran 47

**DAFTAR PUSTAKA 48**

**DAFTAR TABEL**

**Halaman**

**Tabel 4.1** Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia Pada Serbuk Simplisia Daun Ketapang 34

**Tabel 4.2** Hasil Skrining Fitokimia terhadap Serbuk Simplisia Daun ketapang, Ekstrak Etanol Daun Ketapang (EEDK), Fraksi N-Heksan Daun Ketapang (FNHDK) dan Fraksi Etil Asetat Daun Ketapang (FEADK) 35

**Tabel 4.3** Rata-rata jumlah geliat mencit putih dari Ekstrak Etanol Daun Ketapang (EEDK) 37

**Tabel 4.4** Rata-rata jumlah geliat mencit putih dari Fraksi Etil Asetat Daun Ketapang (FEADK) 39

**Tabel 4.5** Rata-rata jumlah geliat mencit putih dari Fraksi N-Heksan Daun Ketapang (FNHDK) 40

**Tabel 4.6** Persentase Proteksi EEDK 43

**Tabel 4.7** Persentase Proteksi FEADK 43

**Tabel 4.8** Persentase Proteksi FNHDK 44

**Tabel 4.9** Persentase Efektifitas 45

**DAFTAR GAMBAR**

**Halaman**

**Gambar 4.1** Grafik data rata-rata jumlah geliat mencit putih setelah penyuntikan asam asetat 0,5 % dan pemberian suspensi CMC 0,5 %, suspensi asam mefenamat 1 % serta berbagai dosis EEDK 38

**Gambar 4.2** Grafik data rata-rata jumlah geliat mencit putih setelah penyuntikan asam asetat 0,5 % dan pemberian suspensi CMC 0,5 %, suspensi asam mefenamat 1 % serta berbagai dosis FEADK 40

**Gambar 4.3** Grafik data rata-rata jumlah geliat mencit putih setelah penyuntikan asam asetat 0,5 % dan pemberian suspensi CMC 0,5 %, suspensi asam mefenamat 1 % serta berbagai dosis FNHDK 41

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Halaman**

**Lampiran 1** Hasil Identifikasi Tumbuhan 51

**Lampiran 2** Makroskopik Daun Ketapang 52

**Lampiran 3** Mikroskopik Daun Ketapang 53

**Lampiran 4** Bagan Alir Pembuatan Simplisia Daun Ketapang 54

**Lampiran 5** Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia 55

**Lampiran 6** Bagan Alir Uji Analgetik 56

**Lampiran 7** Daun Ketapang 57

**Lampiran 8** Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia 58

**Lampiran 9** Mikroskopik Daun Ketapang 59

**Lampiran 10** Maserasi, Ekstrak Etanol, Fraksi N-Heksan dan Fraksi Etil Asetat Daun Ketapang 60

**Lampiran 11** Fraksinasi 61

**Lampiran 12** Hewan Penelitian 62

**Lampiran 13** Perhitungan Kadar Karakterisasi Tumbuhan 63

**Lampiran 14** Tabel Konversi Dosis(g), Volume Maksimum Lambung Hewan (ml) dan Contoh Perhitungan Dosis Asam Mefenamat 68

**Lampiran 15** Jumlah Geliat Mencit Selang Waktu 5 Menit Selama 1 Jam 71

**Lampiran 16** Perhitungan Persentase Daya Analgetik 73

**Lampiran 17** Uji Distribusi Normalitas Terhadap Jumlah Geliat Masing-masing Kelompok 74

**Lampiran 18** Uji Homogenitas Varians Terhadap Jumlah Geliat Masing-masing Kelompok 75

**Lampiran 19** Uji Analisis Varians Satu Arah Masing-masing Kelompok Perlakuan Terhadap Jumlah Geliat 80

**Lampiran 20** Uji Tukey HSD 93