

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| ABSTRACT | xiv |
| INTISARI | xv |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| E. Tinjauan Pustaka | 4 |
| 1. Hiperlipidemia | 4 |
| 2. Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.) | 7 |
| 3. Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i> (Lour) Merr.) | 9 |
| 4. Obat Bahan Alam | 11 |
| F. Landasan Teori | 12 |
| G. Hipotesis | 14 |
| BAB II | 15 |
| METODOLOGI PENELITIAN | 15 |
| A. Bahan dan Alat Penelitian | 15 |
| 1. Bahan Penelitian | 15 |
| 2. Alat Penelitian | 16 |

| | |
|---|-----------|
| B. Jalannya Penelitian | 17 |
| 1. Pembuatan sediaan ekstrak uji kombinasi | 17 |
| 2. Uji farmakologi kombinasi ekstrak | 18 |
| C. Variabel Penelitian | 20 |
| 1. Variabel bebas | 20 |
| 2. Variabel tergantung | 20 |
| 3. Variabel terkendali | 20 |
| D. Analisis Data | 21 |
| E. Skema Jalannya Penelitian | 22 |
| BAB III | 23 |
| HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 23 |
| A. Uji Farmakologi | 23 |
| B. Hasil Uji Kadar LDL dalam Serum | 25 |
| C. Hasil Uji Kadar Trigliserida dalam Serum | 30 |
| D. Pembahasan Hasil Uji | 36 |
| BAB IV | 42 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 42 |
| A. Kesimpulan | 42 |
| B. Saran | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 43 |
| LAMPIRAN | 47 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Klasifikasi HDL & LDL Kolesterol, Total Kolesterol, dan Trigliserida (satuan dalam mg/L) | 6 |
| Tabel 2. Pembagian kelompok dan perlakuan hewan uji | 19 |
| Tabel 3. Data kadar LDL serum (mg/dl) tikus jantan galur wistar pada masa sebelum pemejanaan lemak (hari ke 0) dan setelah pemejanaan lemak (hari ke 28) serta presentase perubahannya | 25 |
| Tabel 4. Data kadar LDL serum (mg/dl) tikus jantan galur wistar pada masa setelah pemejanaan lemak (hari ke 28) dan setelah pemejanaan ekstrak (hari ke 56) serta presentase perubahannya | 26 |
| Tabel 5. Hasil uji <i>post hoc</i> presentase penurunan kadar LDL | 29 |
| Tabel 6. Data kadar trigliserida serum (mg/dl) tikus jantan galur wistar pada masa sebelum pemejanaan lemak (hari ke 0) dan setelah pemejanaan lemak (hari ke 28) serta presentase perubahannya | 31 |
| Tabel 7. Data kadar trigliserida serum (mg/dl) tikus jantan galur wistar pada masa setelah pemejanaan lemak (hari ke 28) dan setelah pemejanaan ekstrak (hari ke 56) serta presentase perubahannya | 32 |
| Tabel 8. Hasil uji <i>Mann-Whitney</i> presentase penurunan kadar trigliserida | 35 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Rimpang temulawak | 7 |
| Gambar 2. Daun sambung nyawa | 9 |
| Gambar 3. Grafik presentase perubahan kadar LDL serum (mg/dl) setelah pemberian diet lemak tinggi dan setelah pemberian ekstrak | 27 |
| Gambar 4. Grafik presentase perubahan kadar trigliserida serum (mg/dl) setelah pemberian diet lemak tinggi dan setelah pemberian ekstrak | 33 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Surat keterangan selesai melaksanakan penelitian skripsi | 47 |
| Lampiran 2. Ethical clearance yang dikeluarkan oleh LPPT UGM | 48 |
| Lampiran 3. Surat keterangan CoA temulawak dan sambung nyawa | 49 |
| Lampiran 4. Hasil analisis statistik <i>paired sampled t-test</i> peningkatan kadar LDL pada hewan uji kelompok perlakuan dengan menggunakan <i>software</i> SPSS 16.00 | 51 |
| Lampiran 5. Hasil uji normalitas dan homogenitas persentase penurunan kadar LDL pada hewan uji dengan menggunakan <i>software</i> SPSS 16.00 | 53 |
| Lampiran 6. Hasil analisis statistik <i>one way ANOVA</i> dan <i>post hoc</i> dari persentase penurunan kadar LDL pada hewan uji dengan menggunakan <i>software</i> SPSS 16.00 | 54 |
| Lampiran 7. Hasil analisis statistik <i>paired sampled t-test</i> peningkatan kadar trigliserida pada kelompok perlakuan dengan menggunakan <i>software</i> SPSS 16.00 | 56 |
| Lampiran 8. Hasil uji normalitas dan homogenitas persentase penurunan kadar trigliserida pada hewan uji dengan menggunakan <i>software</i> SPSS 16.00..... | 58 |
| Lampiran 9. Hasil analisis statistik <i>Kruskal-Wallis</i> dan <i>Mann-Whitney</i> dari persentase penurunan kadar trigliserida pada hewan uji dengan menggunakan <i>software</i> SPSS 16.00 | 59 |
| Lampiran 10. Data kadar LDL hasil penelitian (mg/dl) | 69 |
| Lampiran 11. Data kadar trigliserida hasil penelitian (mg/dl) | 70 |