

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| Halaman judul | |
| Lembar pengesahan..... | i |
| Pernyataan bebas plagiasi | ii |
| Prakata..... | iii |
| Daftar isi..... | vi |
| Daftar tabel..... | viii |
| Daftar gambar..... | ix |
| Daftar singkatan | x |
| Intisari | xi |
| Abstract | xii |
| Bab I pendahuluan..... | 1 |
| A. Latar belakang..... | 1 |
| B. Rumusan masalah | 5 |
| C. Tujuan penelitian..... | 5 |
| D. Manfaat penelitian | 5 |
| E. Keaslian penelitian | 6 |
| Bab II tinjauan pustaka..... | 10 |
| A. Lupus eritematosus sistemik (LES) pada anak | 10 |
| B. Gangguan menstruasi pada LES | 22 |
| C. Faktor yang berpengaruh terhadap pola menstruasi..... | 29 |
| 1. Skor keparahan LES (SLEDAI)..... | 29 |
| 2. Paparan terapi immunosupresan..... | 34 |
| A) golongan <i>alkylating</i> | 34 |
| B) golongan <i>non alkylating</i> | 37 |
| 3. Gangguan hormonal | 46 |
| 4. Gangguan perdarahan pervagina akibat penyakit organik | 48 |
| 5. Status gizi | 49 |
| 6. Konsumsi kafein..... | 50 |
| 7. Stres psikis..... | 51 |
| 8. Stres fisik..... | 51 |
| 9. Usia pasien dan usia menstruasi pertama | 52 |
| 10. Anoreksia nervosa | 52 |
| D. Kerangka teori..... | 54 |
| D. Kerangka konsep..... | 55 |
| E. Hipotesis..... | 55 |
| Bab III metodologi penelitian | 56 |
| A. Desain penelitian..... | 56 |

| | |
|--|----|
| B. Subyek penelitian | 56 |
| C. Cara pengambilan dan besar sampel | 57 |
| D. Instrumen penelitian | 59 |
| E. Definisi variabel penelitian | 59 |
| F. Jalannya penelitian | 62 |
| G. Analisis statistik..... | 62 |
| H. Etika penelitian | 63 |
| I. Rencana kerja | 63 |
| J. Pendanaan | 63 |
| Bab IV. Hasil dan pembahasan | 64 |
| A. Hasil penelitian | 64 |
| B. Pembahasan..... | 76 |
| Bab V. Kesimpulan dan saran..... | 93 |
| A. Kesimpulan | 93 |
| B. Saran..... | 93 |
| Bab VI..... | 95 |
| Ringkasan..... | 95 |
| Daftar pustaka | 97 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1 Keaslian penelitian | 7 |
| Tabel 2 Kriteria LES berdasarkan ACR tahun 1997 | 17 |
| Tabel 3 Kriteria LES berdasarkan SLICC | 18 |
| Tabel 4 Perbedaan kriteria ACR dan SLICC | 20 |
| Tabel 5 Skor keparahan aktivitas penyakit LES | 33 |
| Tabel 6 Proporsi variabel dan besar sampel | 58 |
| Tabel 7. Definisi operasional | 60 |
| Tabel 8. Rencana kerja penelitian | 63 |
| Tabel 9. Karakteristik subyek penelitian..... | 66 |
| Tabel 10. Distribusi kombinasi terapi imunosupresan | 68 |
| Tabel 11. Jenis terapi imunosupresan | 70 |
| Tabel 12. Jenis gangguan menstruasi..... | 71 |
| Tabel 13. Gangguan organ LES terhadap gangguan menstruasi | 71 |
| Tabel 14. Skor MEX SLEDAI terhadap gangguan menstruasi | 72 |
| Tabel 15. Skor MEX SLEDAI terhadap interval menstruasi..... | 73 |
| Tabel 16. Analisis bivariat terhadap luaran gangguan menstruasi..... | 74 |
| Tabel 17. Analisis multivariat terhadap luaran gangguan menstruasi | 75 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Skema patogenesis LES | 16 |
| Gambar 2. Perkembangan folikel di ovarium | 25 |
| Gambar 3. Fluktuasi hormon pada siklus menstruasi | 26 |
| Gambar 4. Tatalaksana LES berdasarkan derajat keparahan aktivitas LES | 44 |
| Gambar 5. Skema tatalaksana LES berdasarkan gambaran klinis LES | 45 |
| Gambar 6. Faktor yang berperan pada gangguan menstruasi pasien LES | 53 |
| Gambar 7. Kerangka teori | 54 |
| Gambar 8. Kerangka konsep | 55 |
| Gambar 9. Diagram rekrutmen subyek penelitian | 64 |

DAFTAR SINGKATAN

| Singkatan | Kepanjangan |
|------------|---|
| LES | Lupus Eritematosus Sistemik |
| ACR | <i>American College of Rheumatology</i> |
| SLICC | <i>The Systemic Lupus International Collaborating Clinics</i> |
| SLEDAI | <i>SLE disease activity index</i> |
| SLE | <i>Systemic lupus erythematosus</i> |
| MEX-SLEDAI | <i>Mexican SLE disease activity index</i> |
| APC | <i>Antigen presenting cell</i> |
| Anti Sm | Anti smith |
| AZA | Azathioprin |
| CYC | Siklofosfamid |
| MTX | methotrexat |
| MMF | <i>Mycophenolate mofetil</i> |
| IFN- | <i>Interferon Alpha</i> |
| TNF- | <i>Tumor Necrosis Factor Alpha</i> |
| IL | <i>Interleukin</i> |
| IMT | Indeks Masa Tubuh |
| BB | Berat Badan |
| TB | Tinggi Badan |
| TH | Sel T Helper |
| SPSS | <i>Software Statistical package for Social Science</i> |
| WHO | <i>World Health Organization</i> |
| GnRH | <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i> |
| FSH | <i>Follicle Stimulating Hormone</i> |
| LH | <i>Luteinizing Hormone</i> |
| HPA | <i>Hypotalamic Pituitary Adrenal</i> |
| POF | <i>Premature Ovarian Failure</i> |
| SHBG | <i>Sex Hormon Binding Globulin</i> |