

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| SURAT PERNYATAAN..... | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR SINGKATAN | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.3.1. Tujuan Umum | 3 |
| 1.3.2. Tujuan Khusus | 3 |
| 1.4. Manfaat penelitian..... | 3 |
| 1.4.1. Manfaat Teoritis..... | 3 |
| 1.4.2. Manfaat Praktis | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1. Diabetes Mellitus..... | 4 |
| 2.1.1. Definisi..... | 4 |
| 2.1.2. Klasifikasi | 4 |
| 2.1.3. Etiologi..... | 5 |
| 2.1.4. Faktor resiko | 5 |
| 2.1.5. Patofisiologi | 6 |
| 2.1.6. Alur Diagnosis | 7 |
| 2.1.7. Komplikasi | 7 |
| 2.1.8. Terapi | 8 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2. Polineuropati Diabetik..... | 10 |
| 2.2.1. Definisi..... | 10 |
| 2.2.2. Patofisiologi | 10 |
| 2.2.3. Gejala | 14 |
| 2.2.4. Diagnosis..... | 14 |
| 2.2.5. Penatalaksanaan | 16 |
| 2.3. Gabapentin..... | 17 |
| 2.4. Amitriptilin | 17 |
| 2.5. Monoterapi gabapentin dengan monoterapi amitriptilin terhadap skor sensorik pada pasien Polineuropati Diabetik | 19 |
| 2.6. Kerangka teori | 20 |
| 2.7. Kerangka konsep | 20 |
| 2.8. Hipotesis | 20 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 21 |
| 3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian..... | 21 |
| 3.2. Variabel dan Definisi Operasional | 21 |
| 3.1.1. Variabel..... | 21 |
| 3.1.2. Definisi Operasional | 21 |
| 3.3. Populasi dan sampel | 22 |
| 3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian..... | 23 |
| 3.4.1. Instrumen | 23 |
| 3.4.2. Bahan | 24 |
| 3.5. Cara Penelitian..... | 24 |
| 3.5.1. Tahap Pelaksanaan Penelitian..... | 24 |
| 3.5.2. Tahap Pelaksanaan Penelitian..... | 24 |
| 3.6. Tempat dan waktu penelitian..... | 25 |
| 3.6.1. Tempat Penelitian | 25 |
| 3.6.2. Waktu Penelitian | 25 |
| 3.7. Analisa hasil | 26 |
| 3.8. Alur Penelitian..... | 27 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 28 |
| 4.1. Hasil Penelitian..... | 28 |

| | |
|--|----|
| 4.1.1. Data Karakteristik Subjek Penelitian | 28 |
| 4.1.2. Uji Normalitas | 31 |
| 4.1.3. Uji Homogenitas | 32 |
| 4.1.4. Perbedaan rata-rata data <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> derajat nyeri Polineuropati Diabetik pada Kelompok Terapi Amitriptilin dan Gabapentin | 32 |
| 4.2. Pembahasan | 35 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 37 |
| 5.1. Kesimpulan | 37 |
| 5.2. Saran | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 39 |
| LAMPIRAN | 40 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|------|---|
| AGEs | : <i>Advance Glycosilation End Products</i> |
| DM | : <i>Diabetes Mellitus</i> |
| IDF | : <i>International Diabetes Federation</i> |
| NO | : <i>Nitric Oxide</i> |
| PKC | : <i>Protein Kinase C</i> |
| PND | : <i>Polyneuropathy Diabetic</i> |
| QoL | : <i>Quality of Life</i> |
| ROS | : <i>Reactive Oxygen Species</i> |
| TCAs | : <i>Tricyclic Antidepressants</i> |
| VAS | : <i>Visual Analogue Scale</i> |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1. Patofisiologi Diabetes Mellitus | 6 |
| Gambar 2. 2. Patofisiologi Polineuropati Diabetik..... | 11 |
| Gambar 2. 4. Mekanisme kerja obat antidepressant | 17 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------|--|----|
| Tabel 2. 1. | Kriteria Diagnosis Diabetes Mellitus..... | 7 |
| Tabel 2. 2. | Obat antihiperqlikemia oral | 9 |
| Tabel 2. 3. | Penatalaksanaan Polineuropati Diabetik..... | 16 |
| Tabel 4. 1. | Data Karakteristik Subjek Penelitian | 29 |
| Tabel 4. 2. | Rata – Rata Lama Pasien Terdiagnosis Diabetes Mellitus | 31 |
| Tabel 4. 3. | Uji Normalitas berdasarkan skala VAS | 31 |
| Tabel 4. 4. | Hasil Uji Homogenitas berdasarkan skala VAS | 32 |
| Tabel 4. 5. | Rata-rata data Pre Test dan Post Test Terapi Amitriptilin dan Gabapentin | 33 |
| Tabel 4. 6. | Hasil Uji Mann-Whitney Kategori nyeri Ringan-Sedang pada terapi Amitriptilin dan Gabapentin | 34 |
| Tabel 4. 7. | Hasil Uji T Tidak Berpasangan Selisih <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> | 34 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Data Sampel Penelitian..... | 41 |
| Lampiran 2. Data Skor Sampel Penelitian Kelompok Amitriptilin | 43 |
| Lampiran 3. Data Skor Sampel Penelitian Kelompok Gabapentin..... | 44 |
| Lampiran 4. Uji Normalitas <i>Pretest-Post test</i> | 45 |
| Lampiran 5. Uji Homogenitas <i>Pretest-Post test</i> | 45 |
| Lampiran 6. Test Normalitas dan Homogenitas Selisih Kategori Ringan- Sedang | 46 |
| Lampiran 7. Test Normalitas dan Homogenitas Selisih Kategori Berat..... | 46 |
| Lampiran 8. Uji <i>Wilcoxon</i> Terapi Amitriptilin Kategori Ringan-Sedang,..... | 47 |
| Lampiran 9. Uji T berpasangan Terapi Amitriptilin Kategori Berat | 47 |
| Lampiran 10. Uji T berpasangan Terapi Gabapentin Kategori Ringan- Sedang, Berat..... | 47 |
| Lampiran 11. Hasil uji Man Whitley Terapi Amitriptilin Kategori Ringan- sedang | 48 |
| Lampiran 12. Hasil uji T tidak berpasangan Terapi Amitriptilin Kategori Berat | 48 |
| Lampiran 13. Uji Beda T Tidak Berpasangan terapi Gabapentin kategori ringan-berat..... | 48 |
| Lampiran 14. <i>Informed Consent</i> pasien Polineuropati Diabetik di Poli Saraf RSI Sultan Agung Semarang..... | 50 |
| Lampiran 15. <i>Checlist</i> Pertanyaan Penelitian | 51 |
| Lampiran 16. Skala Penilaian Derajat Nyeri menggunakan VAS | 52 |
| Lampiran 17. Surat Ijin Penelitian | 53 |
| Lampiran 18. Surat Selesai Penelitian | 54 |
| Lampiran 19. <i>Ethical Clearence</i> | 55 |
| Lampiran 20. Dokumentasi penelitian | 56 |