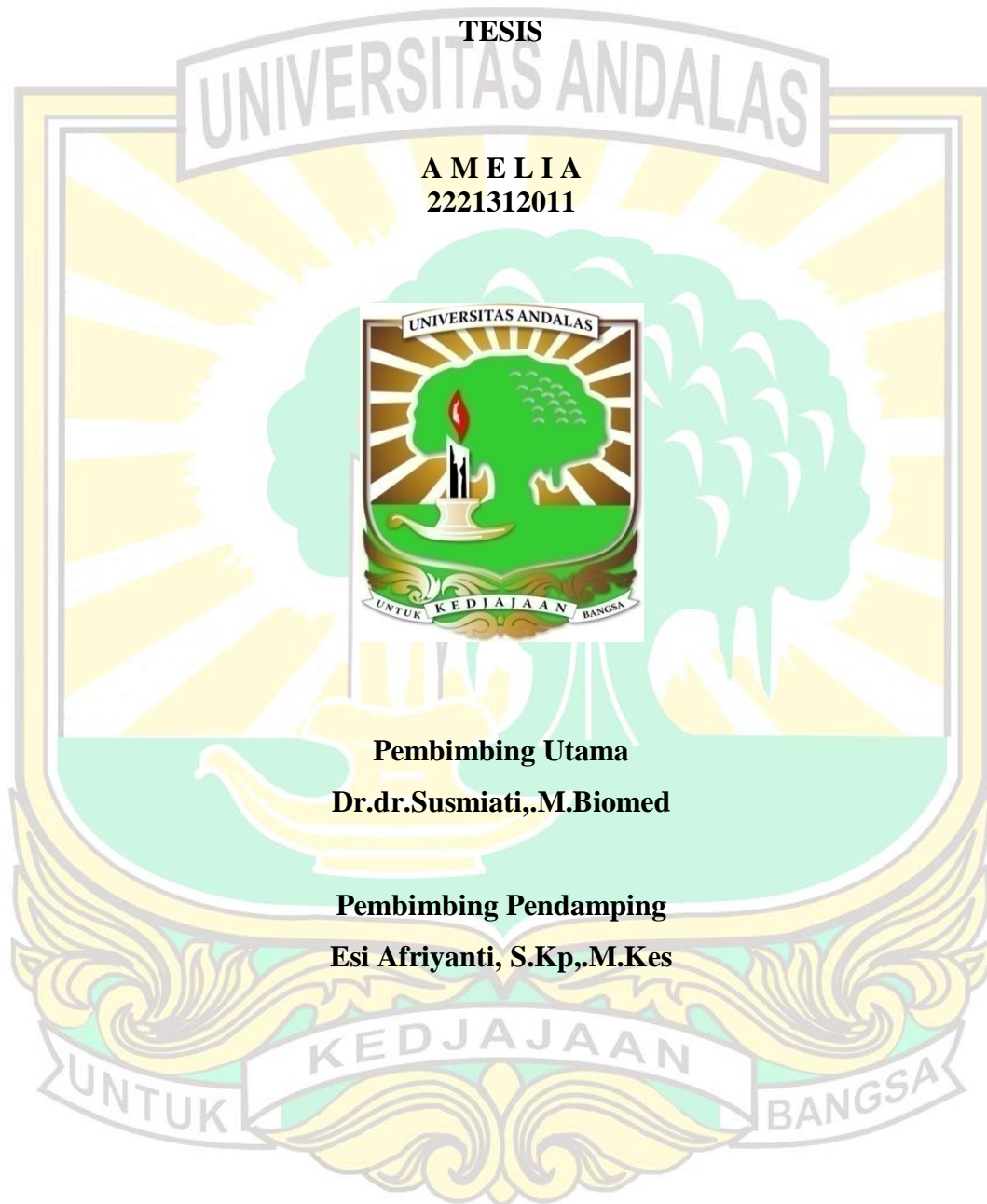


**PENGARUH MINYAK JAHE MERAH (*RED GINGER OIL*) TERHADAP
NYERI PADA PASIEN *DIABETIC PERIPHERAL NEUROPATHY* (DPN)
DI RSUD H HANAFIE MUARA BUNGO JAMBI**



**FAKULTAS KEPERAWATAN
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2024**

**FAKULTAS KEPERAWATAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

Nama : Amelia

NIM : 2221312011

**PENGARUH MINYAK JAHE MERAH TERHADAP NYERI PASIEN
DIABETIC PERIPHERAL NEUROPATHY (DPN) DI RUMAH SAKIT
H HANAFIE MUARA BUNGO JAMBI**

xx + 98 halaman + 2 gambar + 2 bagan + 11 tabel + 2 skema + 16 lampiran

ABSTRAK

Nyeri *diabetic peripheral neuropathy* (DPN) adalah salah satu gejala dari komplikasi yang paling sering dialami oleh pasien Diabetes Mellitus. Minyak atsiri dalam jahe merah mengandung *gingerol*, *shogaol*, *zingerone* yang dapat menghambat enzim *cyclooxygenase-1* dan *2* atau biosintesis *prostaglandin* yang menyebabkan nyeri berkurang. Penelitian bertujuan menganalisis pengaruh minyak jahe merah terhadap nyeri pada pasien dengan DPN. Jenis penelitian *eksperimen* dengan desain penelitian *Quasy Experimental Pre-Post Test With Control Group*. Sampel penelitian ini ada 36 responden yang dibagi menjadi 18 responden kelompok kontrol dan 18 kelompok intervensi dengan menggunakan teknik *convenience sampling*. Data diproses menggunakan SPSS dan dianalisis oleh Uji *Wilcoxon Signed Rank* dan Uji *Mann Whitney*. Hasil Uji *Wilcoxon* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nyeri subjektif pada kelompok kontrol *pre* dan *post test* dengan nilai $p = 0,004$ ($p < 0,05$) dan *pre* dan *post* pada kelompok intervensi dengan nilai $p = 0,000$ ($p < 0,05$). Ada perbedaan nyeri *pre* dan *post* objektif antara kelompok kontrol dengan nilai $p = 0,002$ ($p < 0,05$), intervensi dengan nilai $p = 0,000$ ($p < 0,05$). Hasil uji *Mann Whitney* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nyeri subjektif antara kelompok kontrol dan kelompok intervensi dengan nilai $p = 0,041$ ($p < 0,05$), perbedaan nyeri objektif pada kelompok kontrol dan kelompok intervensi dengan nilai $p = 0,039$ ($p < 0,05$). *Ada pengaruh* minyak jahe merah terhadap nyeri pada pasien DPN. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi rekomendasi bagi pasien DM dengan DPN bahwa minyak jahe merah dapat membantu mengurangi rasa nyeri pada DPN.

Kata kunci : Minyak Jahe Merah, Nyeri, Neuropati Perifer Diabetik (NPD)

Bibliografi : 77 (2016-2024)

**FACULTY OF NURSING
ANDALAS UNIVERSITY**

Name : Amelia

NIM : 2221312011

**EFFECT OF RED GINGER OIL ON PAIN OF DIABETIC PERIPHERAL
NEUROPATHY (DPN) PATIENTS AT H HANAFIE MUARA BUNGO
JAMBI HOSPITAL**

xx + 98 pages + 2 figures + 2 charts + 11 tables + 2 schematics + 16 appendices

ABSTRACT

Diabetic peripheral neuropathy (DPN) pain is one of the most common symptoms of complications experienced by Diabetes Mellitus patients. Essential oils in red ginger contain gingerol, shogaol, zingerone which can inhibit the enzymes cyclooxygenase-1 and 2 or prostaglandin biosynthesis which causes pain to decrease. The study aims to analyze the effect of red ginger oil on pain in patients with DPN. The type of experimental research with a Quasy Experimental Pre-Post Test With Control Group research design. The sample of this study was 36 respondents who were divided into 18 control group respondents and 18 intervention groups using convenience sampling techniques. Data were processed using SPSS and analyzed by the Wilcoxon Signed Rank Test and the Mann Whitney Test. The results of the Wilcoxon Test showed that there was a difference in subjective pain in the pre and post test control groups with a p value = 0.004 ($p < 0.05$) and pre and post in the intervention group with a p value = 0.000 ($p < 0.05$). There is a difference in pre and post objective pain between the control group with a value of $p = 0.002$ ($p < 0.05$), intervention with a value of $p = 0.000$ ($p < 0.05$). The results of the Mann Whitney test showed that there was a difference in subjective pain between the control group and the intervention group with a value of $p = 0.041$ ($p < 0.05$), a difference in objective pain in the control group and the intervention group with a value of $p = 0.039$ ($p < 0.05$). There is an effect of red ginger oil on pain in DPN patients. The results of this study are expected to be a recommendation for DM patients with DPN that red ginger oil can help reduce pain in DPN

Keywords : Red ginger oil, pain, diabetic peripheral neuropathy (NPD)

Bibliography : 77 (2016-2024)