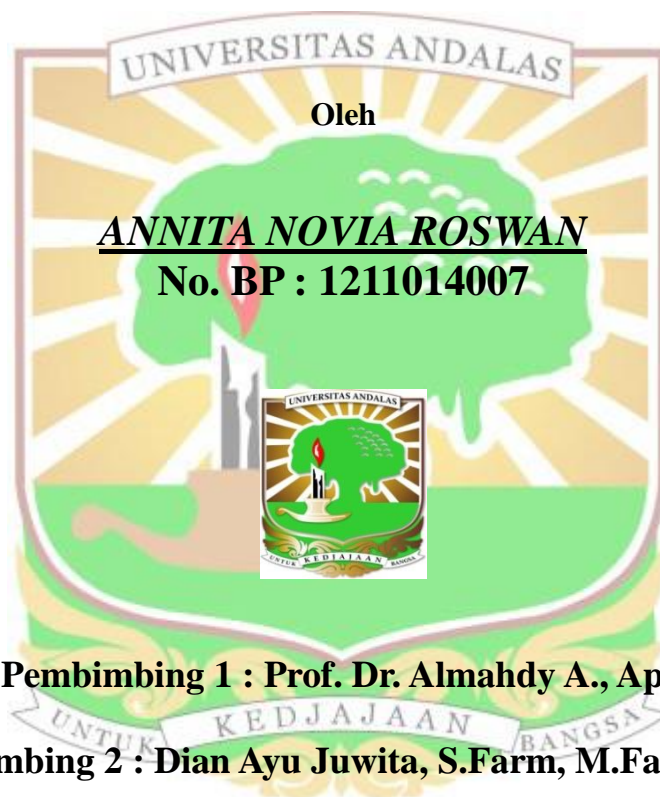


**UJI PERBANDINGAN PROPOLIS, MINYAK ZAITUN DAN
POVIDONE IODINE 10% SEBAGAI PENYEMBUHAN LUKA
SAYAT PADA MENCIT**

SKRIPSI SARJANA FARMASI



Pembimbing 1 : Prof. Dr. Almahdy A., Apt.

Pembimbing 2 : Dian Ayu Juwita, S.Farm, M.Farm, Apt.

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai uji perbandingan propolis, minyak zaitun dan *povidone iodine 10%* dalam percepatan penyembuhan luka sayatan pada mencit putih jantan. Aktivitas penyembuhan luka diuji melalui pemberian sediaan propolis, minyak zaitun dan *povidone iodine 10%* secara topikal pada luka sayatan punggung mencit putih jantan. Hewan uji dibagi ke dalam 4 kelompok, kelompok I (propolis), kelompok II (minyak zaitun), kelompok III (*povidone iodine 10%*) dan kelompok IV (kontrol negatif). Penyembuhan luka diamati dan dihitung setiap hari. Untuk analisa data, diambil luas luka mencit semua kelompok dari hari ke-0 hingga hari ke-21. Pada hari ke-15 ukuran luas luka sayatan yang terbentuk pada sediaan propolis sebesar 0 mm² yaitu luka telah sembuh sempurna. Pada sediaan minyak zaitun luas luka sayatan adalah 5,70 mm² sembuh pada hari ke-19, *povidone iodine 10%* luas luka sayatan 6,94 mm² sembuh pada hari ke-21 dan kontrol negatif luas luka sayatan 9,90 mm² sembuh pada hari ke-22. Hal ini menunjukkan, propolis memiliki aktivitas penyembuhan luka yang lebih baik pada luka sayatan dibandingkan 2 sediaan lainnya.



ABSTRACT

A study was conducted about the comparison of propolis, olive oil and *povidone iodine 10%* on acceleration of wound healing incision in male white mice. Wound healing activity of propolis, olive oil and *povidone iodine 10%* tested incisions on the backs of male mice by topically. Animal tested were divided into four groups such as group I for propolis, group II for olive oil, group III for *povidone iodine 10%* and group IV for negative control. Wound healing was observed and measured daily. For statistical analysis, the area size of the wounds of all groups from day-1 until day-21 were used. For 15 days the area size of the wounds on propolis was 0 mm² and the wound has healed, On olive oil the area size of the wounds 5.70 mm² and it recovered in 19th day, *povidone iodine 10%* the area size of the wounds 6.94 mm² and it recovered in 21th day and negative controls the area size of the wounds 9.90 mm² and it cured in 22th day. This indicated that propolis has wound healing activity better than two other preparations in wound incisions.

