

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PEKAJANGAN PEKALONGAN**
Agustus, 2023

ABSTRAK

Vita Ambarwati

Uji Efektifitas Penyembuhan Luka Gel Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Plus Zink pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*)

Luka merupakan penyakit pada tubuh yang perlu proses penyembuhan, maka perlu diteliti obat penyembuhan luka tersebut. Kemangi mengandung senyawa seperti alkaloid, flavonoid, tanin, dan saponin yang berkhasiat membantu penyembuhan luka. Untuk mengetahui kemampuan tersebut gel ditambah zink untuk membantu pemulihan penumbuhan sel baru pada kulit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gel ekstrak kemangi (*Ocimum basilicum* L.) plus zink memiliki efektivitas penyembuhan luka sayat dan mengetahui konsentrasi zink yang dapat memberikan efek terbesar dalam penyembuhan luka sayat kelinci (*Oryctolagus cuniculus*) dengan melihat luas penutupan luka sayat yang diberikan secara topikal. Metode penelitian dilakukan secara eksperimental dengan cara memberikan sediaan gel secara topikal dengan menggunakan 5 ekor kelinci lokal domestik jantan yang dibagi menjadi 7 kelompok pengujian yaitu kelompok kontrol negatif, kontrol positif dengan menggunakan salep betadine dan kelompok sampel variasi konsentrasi zink 0,5%, 1%, 2%, kemangi 1%, dan zink oxide 1%. Luas area diukur dengan program *Macbiophotonic ImageJ*. Analisis data menggunakan metode *One Way ANOVA* dengan nilai signifikan 0,003 ($p<0,05$) dan dilanjutkan uji *Post Hoc Tukey* dengan nilai signifikan ($p>0,05$). Kesimpulan hasil penelitian yang dilakukan selama 14 hari menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) plus zink dalam bentuk sediaan gel dapat memiliki efektivitas penyembuhan luka sayat pada kelinci dan konsentrasi zink pada gel ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) yang paling efektif untuk penyembuhan luka pada konsentrasi ekstrak plus zink 1%.

Kata kunci : Daun kemangi, penyembuhan luka, gel, Zink