

ABSTRAK

Jahe merah dengan kandungan 3% oleoresin yang mempunyai sifat anti inflamasi, antioksidan dan anti pendarahan dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku obat-obatan. Selain itu jahe merah mengandung minyak atsiri (2,58%-2,72%). Jahe merah telah lama diolah menjadi obat yang mampu menyembuhkan beragam penyakit, termasuk mencegah *Staphylococcus aureus*. Kaki diabetik disebabkan oleh bakteri patogen *Staphylococcus aureus*. Tujuan riset ini ialah menggunakan penelitian eksperimental guna memproduksi formula krim dengan ekstrak etanol jahe merah. Penelitian sebelumnya membuktikan bahwasanya ekstrak jahe merah (*Zingiber Officinalis Var. Rubrum*) mengandung zona hambat 80 % sebesar 13,11 mm terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Dapat disimpulkan bahwa Formula 3 (15% propilen glikol, 3% TEA, tetes oleum rosae, 3% setil alkohol dan 50 ml air suling) dapat digunakan untuk membuat krim ekstrak etanol jahe merah sebagai krim antidiabetic foot.

Kata kunci: Jahe merah, krim ekstrak jahe merah, infeksi kaki diabetes (IKD).

ABSTRACT

Red ginger is used as a medicinal raw material because it contains 3% oleoresin which has anti-inflammatory, antioxidant, and anti-bleeding properties. In addition, red ginger contains volatile oil (2.58%-2.72%). Red ginger has long been used as medicine to treat a wide range of diseases, including preventing *Staphylococcus aureus*. Diabetic foot is caused by the pathogenic bacteria *Staphylococcus aureus*. The purpose of this study was to use experimental research to create a cream formula with ethanol extract of red ginger. Previous research shows that red ginger extract (*Zingiber Officinalis* Var. *Rubrum*) has an 80% inhibition zone of 13.11 mm against *Staphylococcus aureus* bacteria. It can be concluded that Formula 3 (propylene glycol 15%, TEA 3%, oleum rosae drops, cetyl alcohol 3%, and distilled water 50 ml) can be used to make red ginger ethanol extract cream as antidiabetic foot cream.

Keywords: Red ginger; red ginger extract cream; diabetic foot infection (IKD