

ABSTRAK

Nur Rozalina, Formulasi Sediaan Gel Handsanitizer dari Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var Rubrum Rhizoma). Dibimbing oleh oleh Elok Widayanti, S.Si., M.Si.

Ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* Var Rubrum Rhizoma) mengandung flavonoid, fenol, minyak atsiri, triterpenoid dan tanin yang dapat memberikan aktivitas antibakteri. Oleh karena itu, jahe merah berpotensi untuk dimanfaatkan sebagai antiseptik dalam bentuk gel handsanitizer. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat formulasi sediaan gel hand sanitizer ekstrak jahe merah dengan basis carbopol 940. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental laboratorium dengan melakukan ekstraksi jahe merah secara maserasi yang kemudian dilanjutkan pada formulasi sediaan gel konsentrasi 5%, 10%, 15% dan 20%. Evaluasi gel meliputi uji organoleptik, homogenitas, daya sebar, pH, dan iritasi. Penelitian menunjukkan semua gel homogen. Warna Gel ekstrak, mulai dari coklat muda cerah hingga coklat muda keruh sampai coklat kehitaman, aroma khas ekstrak dan bentuk semi padat. Daya sebar gel ekstrak jahe merah masih memenuhi kisaran gel yang baik. Pada uji pH masih belum memenuhi persyaratan parameter sediaan gel. Uji iritasi menunjukkan semua sediaan memberikan hasil negatif. Hasil yang didapat, gel ekstrak jahe merah dapat diformulasikan sebagai sediaan gel hand sanitizer.

Kata kunci : Ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* Var Rubrum Rhizoma), hand sanitizer, formulasi