

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI MUTU SEDIAAN SABUN PADAT ANTISEPTIK SARI LEMON (*Citrus limon*)

Oleh : Nur Fitriyah

Sabun padat terbentuk melalui proses saponifikasi secara langsung dengan mereaksikan asam lemak dan basa kuat. Sari lemon (*Citrus limon*) merupakan salah satu bahan alam yang berkhasiat sebagai antiseptik karena mengandung senyawa aktif seperti, flavonoid, asam sitrat, dan tanin yang bersifat menghambat pertumbuhan mikroorganisme. Sabun yang dapat menghambat pertumbuhan mikroorganisme disebut sabun antiseptik. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui formulasi terbaik pada sabun padat dengan penambahan sari lemon (*Citrus limon*) dan untuk mengetahui konsentrasi sari lemon (*Citrus limon*) pada sediaan sabun padat apakah akan berpengaruh pada evaluasi fisik dan uji stabilitas. Jenis penelitian yang dilakukan adalah eksperimen dengan membuat sediaan sabun padat.

Formulasi sediaan sabun padat sari lemon (*Citrus limon*) dibuat dengan tiga konsentrasi yaitu dengan 20%, 22% dan 24%. Sabun dievaluasi sifat fisiknya, yaitu organoleptik, pH. Untuk uji aseptabilitas meliputi kemudahan menghasilkan busa, kemudahan pencucian dan kesan setelah pemakaian sabun. Sedangkan evaluasi menurut SNI (Standar Nasional Indonesia), yaitu uji kadar air, uji tak larut dalam etanol, uji alkali bebas atau asam lemak bebas, uji total lemak dan uji kadar klorida.

Hasil evaluasi fisik sediaan sabun padat sari lemon (*Citrus limon*) menunjukkan ketiga formula yang dibuat memenuhi syarat evaluasi fisik sediaan, yaitu mempunyai bentuk padat, warna kuning muda dengan aroma lemon dan pH tidak mengalami perubahan, yaitu tetap pada rentang 8-10. Pada evaluasi uji SNI semua formulasi memenuhi standard SNI 063532:2016.

Kata kunci : sediaan sabun padat, sari lemon (*Citrus limon*), evaluasi fisik dan uji stabilitas sediaan