

## ABSTRAK

Arrifqi Lailatul Nikmah, Formulasi dan Uji Efektivitas Antibakteri Sabun Padat Ekstrak Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) Terhadap Bakteri *Salmonella typhi*.  
Dibimbing oleh Lukky Jayadi, S.Farm., M.Farm., Apt.

---

Kulit merupakan salah satu organ tubuh yang mampu mengeluarkan keringat sisa hasil metabolisme tubuh dan berfungsi untuk melindungi tubuh dari bakteri. Sehingga diperlukan adanya perlindungan salah satunya menggunakan kosmetik berupa sabun. Berdasarkan SNI 3532 tahun 2021 sabun mandi merupakan sediaan yang digunakan untuk membersihkan kulit yang terbuat dari proses saponifikasi atau netralisasi dari lemak, wax, minyak, resin atau asam dengan basa organik tanpa menimbulkan iritasi pada kulit. Sabun juga mampu untuk mengontrol bakteri patogen agar tidak memicu penyakit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui evaluasi dan uji efektivitas antibakteri formulasi sediaan sabun padat ekstrak kemangi terhadap bakteri *Salmonella typhi*. Evaluasi sabun padat dilakukan sesuai dengan SNI 3532 Tahun 2021 dan pengujian efektivitas antibakteri menggunakan metode difusi cakram. Hasil penelitian menunjukkan evaluasi sabun padat ekstrak kemangi masih banyak yang tidak memenuhi standar. Hanya hasil kadar klorida dan pH yang memenuhi persyaratan SNI 3532 tahun 2021. Sedangkan pada pengujian efektivitas antibakteri menunjukkan tidak adanya daya hambat yang terbentuk. Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa hasil evaluasi sabun padat ekstrak kemangi kadar klorida dan pH memenuhi persyaratan sesuai dengan SNI 3532-2021. Hasil uji efektivitas antibakteri menunjukkan hasil negatif yang artinya sabun padat ekstrak kemangi tidak efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

Kata kunci : *Salmonella typhi*, Sabun padat, Kemangi