

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dapat disimpulkan dari hasil dan pembahasan, yaitu:

1. Konsentrasi enzim lipase sebanyak 20% pada detergen berbasis enzim lipase efektif menghilangkan noda lemak pada kain.
2. Lama perendaman selama 60 menit pada detergen berbasis enzim lipase efektif menghilangkan noda lemak pada kain.
3. Interaksi dari konsentrasi enzim lipase 20% dan lama perendaman 60 menit efektif menghilangkan noda lemak pada kain.

### B. Saran

Beberapa rekomendasi untuk meningkatkan pemahaman dan perbaikan dari penelitian ini adalah:

1. Observasi lanjutan diperlukan untuk memperoleh data nilai viskositas, nilai uji stabilitas dan tinggi busa, nilai uji bobot jenis, dan nilai uji volume sedimentasi pada detergen berbasis enzim lipase agar mendapatkan produk detergen yang memenuhi persyaratan-persyaratan sesuai SNI secara mendetail.
2. Penelitian lanjutan diperlukan dengan penambahan pewarna atau pewangi pada detergen berbasis enzim lipase sehingga membuat produk detergen yang dihasilkan lebih nyaman dan menarik untuk digunakan tanpa mengurangi efektivitas pengurangan noda lemak.
3. Penelitian lanjutan diperlukan sebagai adanya perbandingan sumber ekstrak lipase sebagai basis detergen dari isolat SA107 dengan isolat bakteri lipolitik lainnya.