

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perbedaan persentase penambahan EDTA pada detergen cair dari buah lerak berpengaruh nyata terhadap viskositas, stabilitas busa, ALT (angka empeng total) dan stabilitas detergen tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap nilai pH dan bobot jenis.
2. Berdasarkan uji organoleptik produk yang paling disukai oleh panelis yaitu produk B dengan tingkat kesukaan terhadap warna 3,73, aroma 3,70, banyak busa 4,40, dan kekentalan 3,93. Sedangkan berdasarkan sifat fisik dan kimia persentase penambahan EDTA terbaik pada detergen cair yang dihasilkan terdapat pada perlakuan D (Penambahan EDTA 2,4%) dengan nilai viskositas 750 cP, pH 6,544, Bobot jenis 1,0418 dan ALT $4,1 \times 10^4$ dan memiliki dugaan umur simpan selama 54 hari serta tidak menimbulkan iritasi pada kulit responden, dengan nilai stabilitas busa sebesar 85,1%. Pada pengujian kemampuan membersihkan menunjukkan bahwa detergen terbaik hasil penelitian dan detergen cair bermerek sama-sama efektif dalam membersihkan noda yang menempel pada pakaian.

5.2 Saran

Bedasarkan penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk menghilangkan zat warna pada detergen cair yang dihasilkan agar lebih menarik
2. Sebaiknya untuk perlakuan suhu ekstrim pada pengujian stabilitas detergen menggunakan material kemasan detergen yang sebenarnya. Selain berfungsi untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh kemasan terhadap produk.