

BAB 5

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil sabun yang telah dibuat dan berbagai jenis pengujian serta analisa yang telah dilakukan menghasilkan beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Hasil uji laboratorium menggambarkan bahwa ketiga sampel sabun tidak memenuhi syarat SNI 3532:2016 dan Standar baku mutu limbah domestik dengan sempurna.
2. Minyak dan *ecoenzyme* mempengaruhi kualitas sabun berdasarkan standar mutu SNI 3235:2016, namun hanya terbatas pada parameter total lemak. Berdasarkan hasil pengujiannya walaupun angka alkali bebas dan kadar kloridanya tidak sesuai dengan standar mutu SNI tapi hasil pengujian sampel ketiga yang paling mendekati standar mutu SNI yaitu 46% minyak dan 21% *ecoenzyme*.

1.2 Saran

Berdasarkan hasil sabun yang telah dibuat dan berbagai jenis pengujian serta analisa yang telah dilakukan menghasilkan beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Kombinasi minyak dan *ecoenzyme* perlu diperbanyak, hal ini dilakukan untuk mendapatkan sebuah kombinasi yang menghasilkan sabun yang memenuhi standar mutu SNI dan baku mutu limbah domestik dengan sempurna.
2. Perlu dilakukan replikasi data pada saat melakukan pengujian sampel pada laboratorium sehingga dapat memenuhi kecukupan data dalam pengujian statistik.
3. Selain kombinasi minyak dan *ecoenzyme* perlu adanya penyusunan kandungan sabun dengan kombinasi positif (tanpa *ecoenzyme*) atau kombinasi pembuatan sabun yang normal untuk dijadikan pembanding antara sabun dengan *ecoenzyme* dan sabun tanpa *ecoenzyme*.