

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari penelitian kondisi keragaman komposisi biosurfaktan dan temperature yang optimum pada proses pembuatan biosurfaktan d'Cafa Wash maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Temperature yang tinggi membuat densitas biodetergen yang di panaskan mengalami penurunan, namun dengan meningkatnya temperature operasi akan mempengaruhi daya detergen yang di dapatkan.
2. Komposisi dan temperatur operasi optimum untuk menghasilkan biodetergen d'Cafa Wash adalah 50 °C dengan variasi komposisi 2 : 1 dimana sesuai dengan SNI 06-4075-1996 sebagai referensi.
3. Biodetergen d'Cafa Wash memiliki potensi untuk dikembangkan menjadi detergen alami alternatif karena sudah memenuhi baku mutu yang dipersyaratkan sesuai dengan berdasarkan Peraturan Gubernur Sumatra Selatan No 8 tahun 2012 dengan kualitas nilai COD 112,17 mg/l, untuk BOD 46,27 mg/l, TSS 12 mg/l dan dengan pH 8.

1.2 Saran

Saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Pengembangan Biodetergen d'Cafa Wash melalui penelitian lebih lanjut yaitu perlu melakukan pengujian bahan aktif dan aktivitas antibakteri detergen.
2. Penambahan bahan lain pada detergen alami yang dibuat untuk meningkatkan daya detergen.

