

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan:

1. Penambahan daun waru dan kulit buah pepaya memiliki pengaruh pada presentase daya detergenasi dan stabilitas busa. Banyaknya penambahan surfaktan alami yang diikuti dengan pengurangan penggunaan SLS akan mengurangi daya detergenasi dan stabilitas busa.
2. Komposisi yang paling optimum pada tablet detergen *effervescent* berdasarkan (SNI 4594-2017) yaitu pada formulasi ke-1. Dengan nilai pH 7, stabilitas busa 81,25%, daya detergenasi dengan pembilasan 100% dan tanpa pembilasan 100%, serta bahan tidak larut dalam air 2,43%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat:

1. Melakukan proses pembuatan detergen tablet menggunakan peralatan yang lebih memadai, terutama alat pencetak tablet yang digunakan dalam pembuatan sediaan detergen tablet sehingga dapat menghasilkan bentuk tablet yang lebih seragam dan tidak mudah pecah dalam proses pengempaan tablet.
2. Melakukan analisis total kadar surfaktan, sehingga dapat mengetahui berapa total kadar surfaktan dalam tablet detergen *effervescent*. Selain itu, penelitian lanjutan juga diarahkan untuk tidak menggunakan surfaktan sintesis didalam komposisi formula atau juga dapat menggunakan MES, dengan harapan dapat menurunkan tingkat cemaran limbah detergen.