

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Sediaan *shampoo bar* dari merang padi ini diformulasikan dengan variasi konsentrasi asam stearat dengan cara dibuat menjadi tiga formulasi berbeda yang kemudian diuji sifat fisika dan kimianya untuk diketahui apakah ada pengaruh nyata variasi konsentrasi asam stearat terhadap sifat fisika dan kimia sediaan. Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Asam stearat tidak berpengaruh secara signifikan terhadap sifat fisika-kimia dari sediaan *shampoo bar* yang diformulasikan dari merang padi (*Oryza sativa* L.)
2. Sifat fisika-kimia sediaan *shampoo bar* dari merang padi yang diformulasikan dengan konsentrasi asam stearat dengan variasi 5%, 15%, dan 20% tidak memiliki perbedaan signifikan mengenai sifat fisik (bau, warna, dan tekstur), stabilitas busa, kadar air, dan juga derajat keasaman. Sifat fisika-kimia ketiganya adalah berbau seperti *rosemary* dan *peony*, berwarna keabu-abuan, dan bertekstur keras serta padat.
3. *Shampoo bar* yang paling baik digunakan adalah *shampoo bar* yang diformulasikan dengan 20% konsentrasi asam stearat karena teksturnya keras, busanya lebih banyak, pH-nya 6.29, dan kadar airnya adalah 3%.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berkaitan dengan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi masyarakat agar memanfaatkan produk-produk organik terutama produk sediaan *shampoo* sebagai langkah kontribusi membentuk lingkungan yang bebas sampah dan cemaran logam berbahaya.

2. Bagi institusi untuk bisa lebih memfasilitasi mengenai penelitian tentang formulasi *shampoo bar* ini lebih lanjut sehingga dapat bermanfaat bagi khalayak umum.
3. Bagi peneliti selanjutnya untuk bisa menjadikan penelitian ini sebagai bahan acuan melakukan penelitian yang lebih inovatif dengan menambahkan beberapa parameter seperti uji stabilitas fisik. Uji stabilitas fisik sejatinya perlu dilakukan karena melalui uji ini, dapat diketahui ketahanan fisik dari suatu sediaan dalam rentang suhu rendah sampai suhu tinggi.