

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis formulasi sediaan sabun mandi padat transparan dengan penambahan likopen dari ekstrak euah tomat (*Solanum lycopersicum*) afkir sebagai antioksidan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambahan likopen ekstrak tomat afkir pada formulasi sabun mandi padat transparan berpengaruh nyata terhadap nilai pH, aktivitas antioksidan, aktivitas antibakteri, bahan tak larut etanol, asam lemak bebas serta sensori warna. Namun penambahan likopen ekstrak tomat afkir pada sabun mandi padat transparan tidak berpengaruh nyata terhadap kadar air, sensori aroma dan tekstur. Hasil analisis iritasi, sabun mandi padat transparan yang dihasilkan aman digunakan pada kulit dan tidak menimbulkan efek negatif terhadap kulit pengguna.
2. Perlakuan terbaik diperoleh pada penambahan likopen ekstrak tomat afkir sebesar 1,5 g yang memenuhi standar SNI 3532 : 2021, memiliki transparansi yang baik, memperoleh tingkat kesukaan panelis tertinggi pada parameter warna dan aroma. Dengan hasil nilai kadar air 22,87%, nilai pH 9,39, aktivitas antioksidan 25,14%, aktivitas antibakteri dalam kategori kuat dengan nilai daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 15,35 mm, tidak terjadi reaksi iritasi ketika diaplikasikan pada kulit, bahan tidak larut dalam etanol 2,92%, alkali bebas 1,99%, nilai sensori warna 4,2 (suka), aroma 3,84 (suka), dan tekstur 3,84 (suka).
3. Berdasarkan hasil analisis nilai tambah menggunakan metode Hayami, diperoleh nilai tambah sebesar Rp 118.517,573/kg tomat afkir dengan rasio nilai tambah sebesar 47,40% yang termasuk dalam kategori tinggi.

5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya disarankan melakukan pengujian uji stabilitas busa dan umur simpan produk.
2. Disarankan untuk penambahan pewangi yang cocok untuk sabun padat transparan likopen ekstrak tomat afkir agar lebih disukai konsumen.
3. Perlu dilakukan pengembangan jenis produk lainnya dengan mengaplikasikan likopen ekstrak tomat afkir disamping untuk memanfaatkan limbah pertanian tapi juga potensi kandungan yang cukup baik dan memiliki nilai tambah serta keuntungan ekonomi yang tinggi.

