

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dalam pembuatan sabun cair dengan variasi konsentrasi CMC-Na dan ekstrak daun pepaya dapat disimpulkan bahwa :

1. Interaksi variasi konsentrasi CMC-Na dan ekstrak daun pepaya berpengaruh nyata pada taraf $\alpha = 5\%$ ($F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$) terhadap aktivitas antibakteri, aktivitas antioksidan, pH, tinggi busa, viskositas, uji sensori warna dan aroma. Sedangkan pada nilai uji sensori tekstur berpengaruh tidak nyata.
2. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka perlakuan A3B1 (CMC-Na 5% dan Ekstrak daun pepaya 6%) dipilih sebagai perlakuan terbaik dengan nilai zona hambat aktivitas antibakteri 25,62 mm, aktivitas antioksidan 31,63%, homogen, nilai pH 6,15, Viskositas 1100 cps, tinggi busa 61,60 mm, tidak menimbulkan iritasi pada kulit, dan karakteristik uji sensori warna 4,13 (suka), aroma 3,70 (netral), dan tekstur 3,67 (netral).
3. Nilai tambah pada pembuatan ekstrak daun pepaya sebesar Rp 295.922/kg bahan baku (daun papaya) dengan rasio nilai tambah 59,18%.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian terkait uji klinis atau dermatologis yang lebih dalam untuk memastikan bahwa sabun tersebut aman dan efektif digunakan pada berbagai jenis kulit, termasuk kulit yang sensitif.