

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap pengaruh penambahan katekin gambir pada sampo padat yang dihasilkan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan katekin gambir dapat memberikan pengaruh nyata pada taraf ($\alpha=5\%$) terhadap analisis pH, total padatan, tinggi busa, aktivitas antimikroba, tekstur, warna, dan aroma. Namun memberikan pengaruh yang tidak nyata terhadap dispersi kotoran dan stabilitas fisik pada sampo padat dengan penambahan katekin gambir yang dihasilkan.
2. Berdasarkan hasil yang didapatkan Perlakuan E (Penambahan katekin gambir 4%) sebagai produk terbaik dengan parameter rata-rata pH 5,71, dispersi kotoran tidak terdapat tinta dalam busa, total padatan 92,15 gram, 4,93 cm, stabilitas fisik sama pada suhu rendah dan suhu dingin, dan berubah pada suhu tinggi, zona hambat mikroba 26,9 mm, kesukaan tekstur 4,56, warna 4,56, dan aroma 4,72. Sampo padat dengan penambahan katekin gambir 4% telah memenuhi syarat mutu sampo.

5.2 Saran

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan kepada penelitian selanjutnya untuk dapat melakukan penelitian lebih lanjut terhadap umur simpan sampo padat dengan penambahan katekin gambir.
2. Peneliti juga menyarankan untuk membuat sampo padat dalam bentuk *stick* agar lebih inovatif dan lebih efektif digunakan sehari-hari.