

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Penambahan arang aktif dari kulit durian pada pembuatan pasta gigi gambir berbasis VCO (*Virgin Coconut Oil*) berpengaruh nyata terhadap nilai pH,, homogenitas dan nilai sensori (kelembutan, homogenitas, gumpalan), namun tidak berpengaruh nyata terhadap antibakteri, nilai tinggi busa dan nilai sensori pada warna.
2. Berdasarkan hasil analisis kimia, fisik, sensori, dan antibakteri perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan C yaitu pasta gigi dengan penambahan arang aktif dari kulit durian sebanyak 8% dimana diperoleh nilai pH 7,48; tinggi busa 9,67mm, sediaan pasta gigi yang homogeny dengan aktivitas antibakteri sebesar 23,07mm, dan penilaian sensori terhadap kelembutan 3,84 (lembut), homogenitas 4,24 (homogen), warna 3,96 (suka), serta gumpalan 4,60 (tidak ada gumpalan).

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk melakukan uji lanjutan terkait umur simpan produk guna mengetahui efektivitas produk dalam jangka waktu tertentu serta disarankan untuk dilakukan uji klinis pada pasta gigi.

