

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Gambaran sidik jari ekstrak bunga cengkeh dapat diketahui menggunakan metode spektrofotometri FTIR yang dikombinasi dengan kemometrik PCA dengan pembuatan komponen utama dari varians tertinggi data transmittan.
- 2) Pengelompokan hasil PCA bunga cengkeh yang mewakili Jawa Barat dapat dikelompokkan kedalam tiga kelompok berdasarkan persamaan karakteristik pada score plot, yaitu kelompok 1 (Bogor), kelompok 2 (Cianjur, Tasikmalaya, dan Bandung), dan kelompok 3 (Purwakarta).

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan analisis sidik jari ekstrak bunga cengkeh dari lingkup daerah yang lebih luas. Selain itu, bisa dikembangkan juga untuk analisis cemaran dari produk yang berbahan dasar cengkeh dengan metode analisis sidik jari ini.