

BAB VII Kesimpulan dan Saran

VII.1 Kesimpulan

1. Hasil *plot score* PCA dengan model PC-1 = 88% dan PC-2 = 11% mampu menganalisis pola sidik jari dengan FTIR dan mampu mendeteksi ada/tidaknya adulteran biji pepaya pada sampel lada hitam bubuk instan dengan analisis kemometrik (PCA).
2. Hasil *plot score* PCA dengan model PC-1 = 88% dan PC-2 = 11%, menghasilkan varian sebesar 99%, sampel lada hitam bubuk instan dari 3 produsen yang berbeda diduga menunjukkan :
 - Sampel A, B, dan C negatif mengandung adulteran biji pepaya.

VII.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai senyawa lainnya yang terdapat dalam sampel lada hitam bubuk instan. Perlu dilakukan deteksi adulteran lainnya yang biasa ditambahkan pada bahan rempah lain. Selain itu, dilakukan analisis kemometrik dengan metode lain agar dapat dibandingkan.