

BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Data spektrum yang digunakan adalah data hasil nilai x dan y dari ekstrak ketumbar dari 3 (tiga) daerah, ekstrak jagung dari 3 (tiga) daerah, serta dari ketumbar instan A, B, dan C. Berdasarkan metode analisis PCA didapatkan pengelompokan ekstrak ketumbar dan ekstrak jagung dari 3 (tiga) daerah berdasarkan kesamaan karakteristik ekstrak, sehingga:

1. Metode analisis menggunakan PCA secara kemometrik mampu mendeteksi adulteran pada produk ketumbar instan.
2. Pada sampel ketumbar instan produk A,B,dan C memiliki karakteristik yang sama dengan ekstrak ketumbar dan ekstrak jagung, sehingga pada sampel ketumbar instan produk A, B, dan C positif terdapat adulteran berupa jagung

6.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai bahan adulteran lain yang mungkin terkandung pada produk ketumbar instan selain jagung.