

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Hasil validasi analisis PCA menunjukkan score plot 100 % dengan PC-1 99% dan PC-2 1% serta nilai untuk eigen value untuk PC-1, PC-2 dan PC-3 sebesar 766,52, 5,69 dan 1,89. Metode spektrofotometri FTIR yang dikombinasikan dengan PCA dapat mengklasifikasikan masing-masing variabel dari setiap tanaman dengan menentukan jumlah komponen utama.
2. Pola sidik jari dari daun katuk dari beberapa daerah di Jawa barat memiliki bentuk spektrum yang hampir sama, hasil PCA menunjukkan bahwa scores plot untuk daun katuk daerah Jawa barat tidak berada dalam satu kuadran yang sama.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai analisis sidik jari daun katuk ataupun tanaman obat lainnya untuk tujuan identifikasi, deteksi bahan pemalsu dan klasifikasi asal geografis menggunakan spektrofotometri FTIR.