

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil analisis penelitian ini, dapat diambil kesimpulan bahwa metode kombinasi spektrofotometri UV-Vis dan PCA dapat digunakan untuk identifikasi parasetamol dan ibuprofen dalam jamu pegal linu juga memberikan hasil klasifikasi dan pengelompokan yang baik antar jamu yang mengandung BKO dan jamu yang tidak mengandung BKO.
2. Satu dari delapan merk jamu pegal linu yang beredar di Purwokerto diduga positif memiliki kandungan BKO parasetamol sebab dalam profil spektrum terdapat kesamaan puncak pada panjang gelombang 257 nm, mengalami kenaikan absorbansi dari 0,221 hingga 0,744. Model PCA dari data yang diperoleh menunjukkan bahwa salah satu merk jamu pegal linu tidak mengelompok, melainkan terpisah jauh dari jamu lainnya, serta berada di titik variabel tersebut cenderung pada kuadran BKO parasetamol berada.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini penulis memberikan saran yaitu:

1. Perlu dilakukan identifikasi kualitatif lebih lanjut menggunakan metode KLT (Kromatografi Lapis Tipis) agar hasil yang didapatkan lebih akurat
2. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut menggunakan metode analisis multivariat lainnya, seperti PLS-DA (*Partial Least Square-Discriminant Analysis*) sebagai perbandingan dengan metode analisis multivariat PCA yang telah dilakukan.