

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Metode FTIR yang dikombinasikan dengan PCA dapat dipertimbangkan lebih lanjut sebagai pendekatan dalam proses identifikasi, dengan membentuk komponen utama berdasarkan varians paling dominan dalam data transmitan.
2. Hasil analisis PCA menunjukkan pemisahan yang jelas antara dua kelompok utama: sampel dari Bogor dan Lembang berada di sisi kanan (positif), sementara sampel dari Purwakarta, Cirebon, dan Indramayu berada di sisi kiri (negatif). Pola pemisahan ini mencerminkan adanya variasi komposisi kimia antar wilayah, yang kemungkinan besar dipengaruhi oleh kondisi geografis dan lingkungan.

#### **5.2 Saran**

Disarankan untuk memperluas cakupan wilayah pengambilan sampel, tidak hanya terbatas pada daerah di Provinsi Jawa Barat, guna memperoleh gambaran variasi kimia kayu secang yang lebih komprehensif dan representatif secara geografis. Selain itu, peningkatan jumlah sampel serta replikasi diperlukan untuk memperoleh hasil yang lebih akurat dan valid secara statistik.