

## **BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN**

### **VII.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan uraian pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diperoleh kesimpulan bahwa :

1. Analisis sidik jari daun pepaya dapat ditentukan dengan metode ftir yang dikombinasikan dengan PCA menggunakan data bilangan gelombang 1712-3034cm menghasilkan kuadran yg sama untuk daun pepaya di enam daerah yang berbeda sehingga plot PCA ini dapat digunakan untuk kontrol kualitas bahan baku daun pepaya
2. Hasil validasi analisis PCA menunjukkan *score plot* 100 % dengan PC1 98% dan PC 2 2 %, serta nilai eigen value untuk pc1 dan pc2 berturut-turut sebesar 20,61 dan 3,88

### **VII.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kontrol kualitas ini dengan bahan baku ekstrak daun pepaya agar mendapatkan hasil yang lebih baik dan maksimal.