

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil analisa kemometrika dengan metoda analisis PCA dan HCA, ketinggian tempat tumbuh dapat mempengaruhi pola fingerprint minyak atsiri jahe gajah.
2. Minyak atsiri jahe gajah dari enam daerah di Sumatera Barat memiliki aktifitas antioksidan yang cenderung lemah
3. Lokasi tumbuh jahe gajah tidak mempengaruhi aktivitas antioksidan minyak atsiri jahe gajah

### 5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan ekstraksi dengan metoda yang berbeda sehingga diketahui metoda ekstraksi yang menghasilkan rendemen dan bioaktivitas paling baik.
2. Sebaiknya dilakukan kembali uji aktivitas antioksidan minyak atsiri jahe gajah dengan metode ekstraksi yang berbeda.
3. Untuk memastikan perbedaan komposisi kimia dari masing-masing minyak jahe gajah disarankan untuk melakukan analisa selanjutnya menggunakan GC-MS.

