

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa perbedaan jenis dan konsentrasi pelarut pengekstrak memberikan pengaruh terhadap spektrum FTIR. Variasi konsentrasi pelarut pengekstrak menunjukkan hasil spektrum FTIR memiliki pola yang mirip. Analisis spektrum FTIR dengan PCA menghasilkan ekstrak etanol 30%, 50% dan 70% yang berkelompok dan berada pada kuadran yang sama dengan total PC sebesar 86%. Kandungan fenolik total yang lebih tinggi didapatkan pada ekstrak etanol 30%, 50% dan 70% yaitu sebesar 50,749 mg GAE/g ekstrak kering, 50,533 mg GAE/g ekstrak kering dan 53,087 mg GAE/g ekstrak kering. Kandungan flavonoid total tertinggi terdapat pada ekstrak etanol p.a yaitu sekitar 49,341 mg QE/g ekstrak kering.

1.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka untuk penelitian selanjutnya maka perlu dilakukan analisis fenolik dan flavonoid menggunakan instrumen lain seperti Kromatografi Cair Spektroskopi Massa sehingga dapat diketahui profil jenis senyawa fenolik dan flavonoid yang spesifik.

