

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Terjadi interaksi antara faktor A (lama ekstraksi) dan faktor B (konsentrasi etanol) yang berpengaruh nyata terhadap total polifenol, kadar kafein, dan total klorofil pada ekstraksi daun kopi menggunakan ultrasonik. Tidak terjadi interaksi antara faktor A (lama ekstraksi) dan faktor B (konsentrasi etanol) terhadap sisa etanol dan aktifitas antioksidan. Perlakuan lama ekstraksi hanya berpengaruh terhadap rendemen ekstrak daun kopi yang dihasilkan.
2. Faktor lama ekstraksi dan konsentrasi etanol terbaik terdapat pada kombinasi perlakuan A2B3 (lama ekstraksi 20 menit dan konsentrasi etanol 70%). Hasil analisa kombinasi A2B3 diperoleh rendemen 9,53%, total polifenol 477,50 mg GAE/g, aktivitas antioksidan 79,72%, kadar kafein 0,45% sisa etanol 0,00%, total klorofil 21,69 mg/L dan memiliki °Hue 58,01 yang menunjukkan warna merah kekuningan.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai komponen lain yang terdapat dalam daun kopi dan mengenai pengaruh faktor lain ekstraksi menggunakan ultrasonik terhadap komponen bioaktif daun kopi.