

V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil pembahasan yang didapatkan dalam penelitian ini, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu

1. Perbedaan jenis klon teh hitam varietas *Assamica* berpengaruh sangat nyata terhadap karakteristik kimia teh hitam meliputi kadar air, aktivitas antioksidan, dan total polifenol serta tidak ada pengaruh terhadap kadar Abu.
2. Waktu oksidasi enzimatis juga mempunyai pengaruh nyata terhadap karakteristik kimia teh hitam meliputi kadar air, aktivitas antioksidan, dan total polifneol serta tidak ada pengaruh terhadap kadar abu total.
3. Berdasarkan aktivitas antioksidan dan uji pada organoleptik kesukaan keseluruhan, didapatkan perlakuan terbaik pada sampel klon jenis *Seedling* dengan waktu oksidasi 180 menit.

B. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya antara lain bisa digunakan varietas yang lain atau dengan menggunakan klon yang dihasilkan oleh pemuliaan selektif atau rekayasa genetika, dapat mengembangkan hasil produk sampingan teh hitam seperti ekstrak kaya polifenol atau makanan fungsional sehingga dapat meningkatkan nilai gizi dan ketersediaan hayati senyawa bioaktif teh hitam melalui oksidasi enzimatis yang dioptimalkan.