

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambahan Konsentrasi *Saccharomyces cerevisiae* pada fermentasi kopi arabika metode natural berpengaruh nyata terhadap pH *green bean* dan aktivitas antioksidan *green bean*. Namun tidak berpengaruh nyata terhadap kadar air, kadar asam klorogenat, kadar kafein dan *cupping test*. Sehingga yang diperoleh pada penelitian ini adalah H_0 = Perbedaan konsentrasi *Saccharomyces cerevisiae* tidak berpengaruh nyata terhadap kadar asam klorogenat biji kopi *natural arabica*
2. Perlakuan terbaik yang diperoleh pada penelitian kali ini adalah perlakuan E dengan konsentrasi *Saccharomyces cerevisiae* 3%. Perlakuan terbaik diambil berdasarkan aktivitas antioksidan sebesar $54,72 \pm 2,38$ dengan pH *green bean* sebesar $5,90 \pm 0,01$. Perlakuan terbaik diambil dari variable tersebut karena uji kadar air dan organoleptik tidak berbeda nyata serta tidak ada pengolahan data kuantitatif HPLC. Semua perlakuan yang dilaksanakan telah sesuai dengan SNI kopi dan mencapai tingkat kopi *specialty*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk :

1. Berdasarkan hasil penelitian dapat dihasilkan 2 produk turunan, kopi dengan cita rasa yang berbeda dan minuman teh herbal yang berbahan dasar *green*

bean.

2. Peneliti menyarankan untuk menguji ALT jika akan membuat produk teh herbal berbahan dasar green bean dan disesuaikan dengan SNI teh herbal. Penelitian yang dilanjutkan dapat diambil berdasarkan perlakuan terbaik
3. Peneliti menyarankan untuk melakukan eksplorasi cita rasa kopi dengan metode *roasting* yang berbeda. Penelitian yang dilanjutkan dapat diambil berdasarkan perlakuan terbaik
4. Peneliti menyarankan agar menguji gula reduksi, total fenol dan total asam.
5. Peneliti menyarankan jika memakai metode pengujian HPLC menggunakan metode ekstrak yang berbeda dan menggunakan standar senyawa yang sesuai dengan total senyawa yang di inginkan

