

## ABSTRAK

**Ayu Rahmawati Sulistyningtyas, 24020112420007, Kadar Kafein, Asam Klorogenat Dan Performa Kopi Robusta (*Coffea robusta* Lindl.Ex De Will) Setelah Perendaman Limbah Tahu dengan Jenis dan Konsentrasi yang Berbeda, dibawah bimbingan Erma Prihastanti dan Endah Dwi Hastuti.**

Salah satu upaya peningkatan kualitas kopi melalui dekafeinasi. Dekafeinasi yang dilakukan mengacu prinsip pembuatan kopi luwak yang melibatkan aktivitas proteolitik dalam sistem pencernaan dalam hewan luwak. Sumber protease yang lain dapat diperoleh dari limbah tahu. Dekafeinasi dengan cara merendam biji kopi robusta (*C. robusta* Lindl.Ex De Will) dalam limbah tahu belum pernah dilakukan. Tujuan penelitian antara lain mengkaji pengaruh jenis limbah tahu dan konsentrasi limbah tahu serta interaksi jenis dan konsentrasi limbah industri tahu terhadap kadar kafein, asam klorogenat dan performa pada kopi robusta. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap faktorial yaitu faktor jenis limbah tahu (L0= Air, L1=limbah cair dan L2=limbah padat) dan faktor konsentrasi limbah tahu (K1=30%, K2=60% dan K3=90%), setiap perlakuan dilakukan 3 ulangan. Parameter penelitian yang diamati meliputi kadar kafein, asam klorogenat dan performa (warna, aroma dan tekstur) biji kopi robusta. Analisis data yang digunakan adalah *Analisis of Variance* (ANOVA) yang dilanjutkan dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf signifikansi 95 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman *green bean* kopi robusta dalam limbah cair tahu memiliki kadar kafein 0,36 % dan asam klorogenat 0,95% lebih banyak daripada limbah padat tahu mengandung kadar kafein 0,92% dan asam klorogenat 1,93% sedangkan perendaman *green bean* dalam pelarut air memiliki kadar kafein 1,57% dan asam klorogenat 7,56%. Kopi robusta yang menghasilkan kualitas terbaik dari segi kadar kafein, asam klorogenat, performa warna, aroma dan tekstur *green bean* adalah perendaman dalam limbah cair tahu 90 %.

Kata Kunci : *green bean, kopi robusta, limbah tahu, kafein, dekafeinasi, asam klorogenat, performa*