

Pengaruh Penambahan Susu *Full-Cream* Terhadap Karakteristik Minuman Fermentasi Kombucha Teh Hijau

Tiara Lovina Alyssa, Diana Silvy, Neswati

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan susu *full-cream* terhadap minuman fermentasi kombucha teh hijau dan mengetahui tingkat penerimaan panelis berdasarkan formulasi yang diberikan. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Teknologi Pertanian dari bulan Maret – Juli 2015. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Data yang didapatkan diolah secara statistik menggunakan ANOVA yang akan dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5% apabila memberikan pengaruh yang nyata. Perlakuan yang diberikan adalah sebagai berikut : A (tanpa penambahan susu *full-cream*), B (dengan penambahan susu *full-cream* 5%), C (dengan penambahan susu *full-cream* 10%), D (dengan penambahan susu *full-cream* 15%), E (dengan penambahan susu *full-cream* 20%). Penelitian ini meliputi pengujian secara kimia, seperti : pH, Total Asam Titrasi sebagai Asam Laktat, Kadar Protein, Kadar Lemak, dan Kadar Abu, juga pengujian secara mikrobiologi yang meliputi Analisa Lempeng Total, dan Total Bakteri Asam Laktat, dan secara organoleptik yang meliputi ; warna, aroma, dan rasa. Penelitian ini menghasilkan bahwa penambahan susu *full-cream* terhadap minuman fermentasi kombucha teh hijau memberikan pengaruh yang nyata terhadap pH, Total Asam Titrasi sebagai Asam Laktat, Kadar Abu dan Protein, serta memberikan pengaruh yang tidak nyata terhadap kadar lemak. Berdasarkan pengujian organoleptik maka didapatkan produk terbaik adalah produk E (dengan penambahan susu *full-cream* 20%) dengan karakteristik sebagai berikut : pH 2,96, TAT 0,46, abu 0,95%, lemak 0,52%, protein 0,60%, $5,4 \times 10^6$ cfu/mL untuk angka lempeng total $1,3 \times 10^7$ untuk Total Bakteri Asam Laktat skor aroma 3,52, skor warna 3,1 dan skor rasa 3,2

Kata kunci - kombucha, teh hijau, minuman fermentasi, susu full-cream