

RINGKASAN

Karakteristik Fisikokimia dan Organoleptik Serbuk *Effervescent* Jambu Kristal (*Psidium Guajava L.*) dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak, Nazula Zahrotul Fauzul Lailiah, NIM B32191030, Tahun 2022, 56 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, M. Ardiyansyah, S. Si., M. Si. (Pembimbing).

Serbuk *effervescent* ekstrak jambu kristal merupakan produk minuman dari buah jambu kristal yang menghasilkan gelembung gas dari reaksi kimia asam dan basa. Potensi peluang bisnis jambu kristal sangat besar dengan permintaan yang cukup tinggi sedangkan suplai dari petani masih terbilang rendah. Salah satu upaya dalam pemanfaatan jambu kristal dengan melakukan pengolahan menjadi serbuk *effervescent*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak terhadap sifat fisik, kimia dan organoleptik serbuk *effervescent* ekstrak jambu kristal. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non-faktorial dengan variasi konsentrasi ekstrak jambu kristal 5%, 10% dan 15% sebanyak 6 kali ulangan. Analisis yang dilakukan meliputi sifat fisik (waktu larut dan tinggi buih), sifat kimia (kadar air, kadar vitamin c dan pH), dan organoleptik (uji hedonik dan uji mutu hedonik). Data hasil analisa diuji dengan ANOVA menggunakan minitab dilanjutkan dengan uji BNT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa serbuk *effervescent* ekstrak jambu kristal memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap sifat fisik (waktu larut), sifat kimia (kadar air, kadar vitamin c dan pH) dan organoleptik (uji hedonik dan uji mutu hedonik), sedangkan pada sifat fisik (tinggi buih) memberikan pengaruh yang tidak berbeda nyata. Hasil analisa menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak 15% memberikan hasil terbaik dari segi waktu larut (3,46 detik), tinggi buih (1,86 cm), kadar air(0,51%), kadar vitamin c (81,35 mg/ 100 gr bahan), hedonik (aroma = 3,40 dengan arti cukup suka dan rasa = 3,43 dengan arti cukup suka), dan mutu hedonik (aroma = 3,13 dengan arti agak beraroma jambu kristal dan rasa = 3,13 dengan arti sedikit terasa jambu krista dan sedikit asam).