

RINGKASAN

”Pengaruh Penambahan Gula Aren (*Arenga Pinnata Merr.*) Terhadap Minuman Fermentasi Kulit Nanas (TEPACHE)”, Moh Rizky Surya Perkasa Badalu, NIM B32222687, Tahun 2025, halaman, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Irene Ratri Andia Sasmita S.TP ., MP (Dosen Pembimbing).

Tepache adalah model filosofi pangan “nol-limbah” (zero-waste). Secara definitif, tepache adalah Minuman tradisional asal Meksiko yang berkarbonasi ringan dan difermentasi, utamanya dibuat dari kulit nanas. Biasanya, minuman ini dimaniskan dengan piloncillo (gula tebu mentah). Kulit nanas memiliki kandungan karbohidrat dan gula yang cukup tinggi, yaitu terdiri dari 81,72% air, 20,87% serat kasar, 17,53% karbohidrat, 4,41% dan 13,65% gula reduksi.

Pada Penelitian ini dilakukan pembuatan tepache menggunakan kulit nanas dengan gula aren sebagai sumber pemanis serta sumber energi bagi mikroba, Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan gula aren terhadap karakter kimia tepache. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor variasi yaitu variasi konsentrasi gula aren dengan 3 perlakuan dan 3 pengulangan. Perlakuan yang dilakukan yaitu K1 dengan 100gram gula aren, K2 dengan 200gram gula aren, K3 dengan 300gram gula aren. Data pengujian kimia meliputi uji pH dan uji kadar Gula Reduksi dengan metode *Analysis Of Variants* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan *Duncan Multiple Range test* (DMRT) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan gula aren memberikan hasil yang berbeda nyata terhadap uji pH, hasil menunjukkan bahwa semakin tinggi kandungan gula aren (300gram) maka didapatkan hasil pH tertinggi yaitu 3.95 sedangkan kandungan gula aren terendah (100gram) menunjukkan hasil nilai pH terendah yaitu 3.67. Pada uji gula reduksi menunjukkan nilai tidak berbeda nyata, perlakuan K1 dengan penambahan 100gram gula aren menunjukkan hasil kadar gula reduksi yaitu 1,85% sedangkan perlakuan K3 dengan penggunaan gula aren 300gram menunjukkan kadar gula reduksi tertinggi yaitu 2,27%.