

PENGARUH PROPORSI SARI DALUMAN (*Cocculus orbiculatus* L.), SARI BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdarifa*), DAN KARAGENAN TERHADAP MUTU *JELLY DRINK*

*Effect Proportion of Daluman Juice (*Cocculus Orbiculatus* L.), Rosella Flower Juice (*Hibiscus Sabdarifa*), and Carrageenan on The Quality of Jelly Drink*

Rani Trisnandiya Febrianti¹⁾, Eko Basuki²⁾ and Siska cilia²⁾

¹⁾Mahasiswa Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri Universitas Mataram

²⁾Staf Pengajar Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri Universitas Mataram
Jl. Majapahit No. 62 Mataram

*email: febytrisnandiya15@gmail.com

ABSTRACT

Jelly drink is a gel-shaped beverage product that can be consumed to delay hunger and has the characteristics of a viscous liquid that is consistent with high moisture. This study aims to analyze the effect of the proportion of daluman juice, Rosella flower extract, and carrageenan on the quality of the jelly drink. This study used a complete randomized design (CRD) with 2 factors, namely the proportion of daluman: rosella flower juice (C) and carrageenan (K) consisting of 6 treatments (C1K1 (90%:10%:0,4%), C1K2 (90%:10%:0,6%), C2K1 (80%:20%:0,4%), C2K2 (80%:20%:0,6%), C3K1 (70%:30%:0,4%), and C3K2 (70%:30%:0,6%)) with 3 repetitions so obtained 18 experimental units. The parameters tested were antioxidant activity, crude fiber content, total reducing sugar, viscosity, and organoleptic tests including color, taste, and texture. Observational data were analyzed diversity with a real level of 5% by using Co-Stat software. If there was a real difference, further testing is carried out with the simple real difference test (SRD). The results showed the interaction of the proportion of daluman: Rosella flower juice and carrageenan have a different effect on levels of crude fiber content, organoleptic color and taste (hedonic) jelly drink. Treatment of proportions of daluman: Rosella flower essence, and carrageenan (80%:20%:0,6%) was the best treatment activity of 83.92%, the crude fiber content of 0.55%, total reduction sugar of 4.1% and viscosity of 146.4 CPS, as well as all organoleptic parameters including color, taste, and texture can be accepted by panelists based on a hedonic test with a degree of preference rather like.

Keywords: *carrageenan, daluman juice, jelly drink, rosella flower juice*

ABSTRAK

Jelly drink merupakan produk minuman yang berbentuk gel yang dapat dikonsumsi untuk penunda rasa lapar dan memiliki karakteristik berupa cairan kental yang konsisten dengan kadar air tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh proporsi sari daluman, sari bunga rosella, dan karagenan terhadap mutu jelly drink. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor yaitu proporsi dari daluman: sari bunga rosella (C) dan karagenan (K) yang terdiri dari 6 perlakuan (C1K1 (90%:10%:0,4%), C1K2 (90%:10%:0,6%), C2K1 (80%:20%:0,4%), C2K2 (80%:20%:0,6%), C3K1 (70%:30%:0,4%), dan C3K2 (70%:30%:0,6%)) dengan 3 kali ulangan sehingga diperoleh 18 unit percobaan. Adapun parameter yang diuji adalah aktivitas antioksidan, kadar serat kasar, total gula reduksi, viskositas, dan uji organoleptik meliputi warna, rasa, dan tekstur. Data hasil pengamatan dianalisis keragaman dengan taraf nyata 5% dengan menggunakan software Co-Stat. Apabila terdapat beda nyata, dilakukan uji lanjut dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ). Hasil penelitian menunjukkan interaksi proporsi dari daluman: sari bunga rosella, dan karagenan memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap kadar serat kasar, organoleptik warna dan rasa (hedonik). Perlakuan proporsi proporsi dari daluman : sari bunga rosella, dan karagenan (80%:20%:0,6%) merupakan perlakuan terbaik sesuai dengan hipotesis penelitian menghasilkan aktivitas antioksidan sebesar 83,92%; kadar serat kasar sebesar 0,55%; total gula reduksi 4,1%; dan viskositas sebesar 146,4cPs; serta seluruh parameter organoleptik meliputi warna, rasa, dan tekstur dapat diterima oleh panelis berdasarkan uji hedonik dengan tingkat kesukaan agak suka.

Kata kunci: *jelly drink, karagenan, sari bunga rosella, sari daluman.*