

PENGEMBANGAN HARD CANDY DENGAN PENAMBAHAN EKTRAK SINOM“BRENGOS” SEBAGAI FLAVOR

Nama Mahasiswa : Muhammad Hadziq Shafri
Nomor Induk Mahasiswa : 2041810016
Pembimbing : Yunita Siti Mardhiyyah, S.TP., M.Si.

ABSTRAK

Sinom adalah salah satu jenis minuman jamu tradisional asli Indonesia yang terbuat dari bahan dasar asam Jawa (*Tamarindus indica* L.), kunyit (*Curcuma longa*) dan daun asam muda. Minuman ini cukup diminati oleh konsumen sehingga potensi diversifikasi produknya cukup menjanjikan, salah satunya dibuat menjadi permen. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan permen hard candy dengan flavor sinom pada berbagai konsentrasi. Terdapat 6 kombinasi formula permen berdasarkan perbandingan konsentrasi flavor dan perbandingan bahan baku sukrosa dan glukosa. Pengujian yang dilakukan meliputi uji organoleptik, uji kadar air, uji kadar abu, uji total fenol dan aktivitas antioksidan. Pada hasil pengujian organoleptik dilakukan analisa sidik ragam (ANOVA) dan analisa lanjut dengan Uji Bayes untuk menentukan formula terpilih. Hasil uji seluruh sampel diamati menggunakan analisa sidik ragam ANOVA dan uji lanjut DMRT dengan taraf kepercayaan 5%. Berdasarkan hasil penelitian, formulasi hard candy terpilih diperoleh pada sampel F2S3 (rasio sukrosa:glukosa adalah 2:1, dan 30% konsentrasi flavor) dan F1S3 (rasio sukrosa:glukosa adalah 1:1, dan 30% konsentrasi flavor). Kedua permen memenuhi standar SNI terkait kadar air dan kadar abu. Hasil uji aktivitas antioksidan sampel F2S3 dan F1S3 berturut-turut 82,18 mg/100gram dan 61.80 mg/100gram. Hasil uji total fenol sampel F2S3 dan F1S3 berturut-turut 24.90 mg/100 gram, 17.80 mg/100 gram. Oleh karena itu, formula terbaik hard candy dengan flavor sinom adalah F2S3 (rasio sukrosa:glukosa adalah 2:1, dan 30% konsentrasi flavor).

Kata Kunci: Hardcandy, Sinom, Formulasi, Glukosa, Sukrosa.

PENGEMBANGAN HARD CANDY DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK SINOM "BRENGOS" SEBAGAI FLAVOR

Name : Muhammad Hadziq Shafri
Student Identity Number : 2041810016
Supervisor : Yunita Siti Mardhiyyah, S.TP., M.Si.

ABSTRACT

Sinom is a kind of traditional Indonesian herbal drink made from tamarind (*Tamarindus indica* L.), turmeric (*Curcuma longa*) and young tamarind leaves. This drink is quite attractive to consumers so that the potential for product diversification is quite promising, one of which is made into candy. This study aims to develop hard candy with sinom flavor at various concentrations. There are 6 combinations of candy formulas based on a comparison of the concentration of flavors and a comparison of the raw materials of sucrose and glucose. Tests carried out included organoleptic tests, moisture content tests, ash content tests, total phenolic tests and antioxidant activity. From the results of the organoleptic test, analysis of variance (ANOVA) was carried out and further analysis was carried out using the Bayes test to determine the selected formula. The test results of all samples were observed using ANOVA analysis of variance and DMRT follow-up test with a 5% confidence level. Based on the research results, it was obtained that the selected hard candy formulations were samples F2S3 (2:1 sucrose:glucose ratio, and 30% flavor concentration) and F1S3 (1:1 sucrose:glucose ratio, and 30% flavor concentration). . The two candies meet SNI standards regarding moisture content and ash content. The results of the antioxidant activity test of samples F2S3 and F1S3 were 82.18 mg/100 gram and 61.80 mg/100 gram respectively. The total phenol test results for samples F2S3 and F1S3 were 24.90 mg/100 gram, 17.80 mg/100 gram respectively. Therefore, the best formula for hard candy with sinom flavor is F2S3 (the sucrose:glucose ratio is 2:1, and the flavor concentration is 30%).

Keywords: Hard Candy, Sinom, Formulation, Glucose, Sucrose.