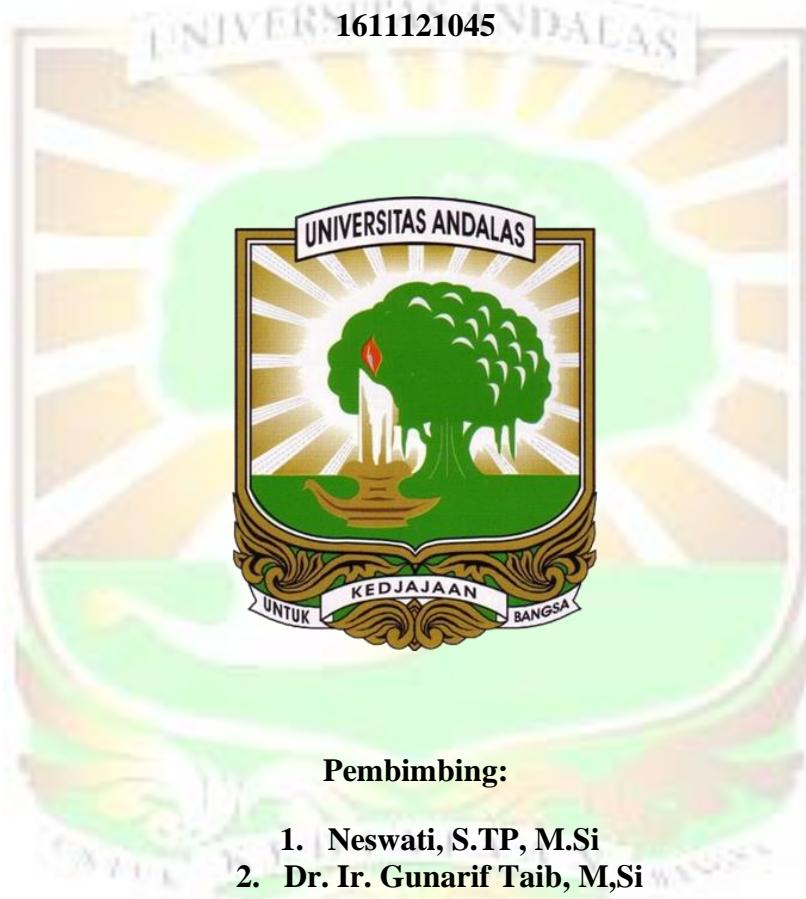


**" PENGARUH PERBANDINGAN SARI BIJI PINANG MUDA
(*Areca catechu* L.) DENGAN SARI JERUK MANIS (*Citrus sinensis* L.) TERHADAP KARAKTERISTIK MINUMAN SERBUK INSTAN"**

NAOMI FITRIANI PURBA

1611121045



Pembimbing:

1. Neswati, S.TP, M.Si
2. Dr. Ir. Gunarif Taib, M,Si

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

Pengaruh Perbandingan Sari Biji Pinang Muda (*Areca catechu* L.) Dengan Sari Jeruk Manis (*Citrus sinensis* L.) Terhadap Karakteristik Minuman Serbuk Instan

Naomi Fitriani Purba¹, Neswati², Gunarif Taib²

ABSTRAK

Minuman serbuk instan merupakan produk bahan minuman yang berbentuk serbuk atau granula yang dibuat dengan campuran gula. Minuman serbuk instan memiliki sifat yang mudah larut air, praktis saat menyajikan dan juga memiliki umur simpan yang lama. Pada penelitian ini minuman serbuk terbuat dari bahan sari biji pinang muda dengan sari jeruk manis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbandingan sari biji pinang muda dengan sari jeruk manis terhadap karakteristik minuman serbuk instan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Data dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5 %. Dalam penelitian ini perlakuan yang dilakukan adalah perbandingan sari biji pinang muda dengan sari jeruk manis dengan formulasi A (100:0), B (90:10), C (80:20), D (70:30), E (60:40). Penerimaan panelis pada minuman serbuk instan sari biji pinang muda dengan sari jeruk manis berkisar dari biasa sampai suka. Dapat dilihat bahwa perlakuan yang terbaik dari uji sifat fisik, kimia dan sensori dan disukai panelis adalah perlakuan E dengan nilai warna 3,55 (suka), aroma 3,35 (biasa) dan rasa 3,70 (suka) , serta hasil analisis fisik dan kimia pada produk yakni waktu larut 25,52 detik, rendemen 49,83%, kadar air 1,70%, kadar abu 1,50%, derajat keasaman 4,97, aktivitas antioksidan 32,31 %, dan kadar tanin 1,41 %. Perbandingan sari biji pinang muda dengan sari jeruk manis berpengaruh terhadap analisis waktu larut, kadar abu, pH, aktivitas antioksidan, dan rendemen, namun tidak berpengaruh terhadap analisis kadar air dan kadar tanin.

Kata kunci : Minuman serbuk instan, sari biji pinang muda, sari jeruk manis.

***The Effect of Comparison of Young Areca Nut (*Areca catechu L.*)
With Sweet Orange Juice (*Citrus sinensis L.*)
on The Characteristics Instant Powder Drink***

Naomi Fitriani Purba¹, Neswati², Gunarif Taib²

ABSTRACT

Instant powder drink is a beverage product in the form of powder or granule made with a mixture of sugar. Instant powder drink has water-soluble properties, is practical when serving and also has a long shelf life. In this study, the powder drink was made from the extract of young areca seeds with sweet orange. This study aims to determine the comparison and effect of young areca seed extract with sweet orange on the characteristics of instant powder drink. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. Data were analyzed statistically using ANOVA and followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. In this study, the treatment carried out was the ratio of young areca seed extract to sweet orange juice with formulations A (100: 0), B (90:10), C (80:20), D (70:30), E (60:40). The panelists' acceptance of the instant pollen drink of young areca nuts with sweet orange juice ranged from ordinary to like. It can be seen that the best treatment from the test of physical, chemical and sensory properties and the panelists prefer is treatment E with a color value of 3.55 (like), aroma of 3.35 (ordinary) and taste of 3.70 (like), as well as the results of physical analysis. and the chemistry of the product, namely dissolving time of 25.52 seconds, yield 49.83%, water content of 1.70%, ash content of 1.50%, degree of acidity 4.97, 32.31% antioxidant activity, and 1 tannin content. 41%. Comparison of young areca seed extract with sweet orange juice affected the analysis of solubility time, ash content, pH, antioxidant activity, and tannin content, but did not affect the analysis of water content and yield.

Key words: Instant powder drink, young areca seed extract, sweet orange.