

**PENGARUH PENAMBAHAN BUBUK JAHE (*Zingiber officinale*
Rosc.) PADA TEH HERBAL DAUN KUMIS KUCING
(*Orthosiphon stamineus* Benth) TERHADAP KARAKTERISTIK
KIMIA DAN SENSORIS TEH YANG DIHASILKAN**



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Gunarif Taib, M.Si**
- 2. Prof. Dr. Ir. Novelina, MS**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

The Effect of Addition Ginger Powder on Java Tea (*Orthosiphon stamineus*, Benth.) to Chemical and Sensory Characteristics of Herbal Tea

Miftahur Rahmi, Gunarif Taib, Novelina

ABSTRACT

This research was aimed to know the effect of addition ginger powder on java tea (*Orthosiphon stamineus*, Benth) on chemical and sensory characteristics of herbal tea. This research used a complete randomized design method with 5 treatments and 3 repetitions. Treatment in this research are; A (herbal tea without ginger powder), B (herbal tea with addition ginger powder 3%), C (herbal tea with addition ginger powder 6%), D (herbal tea with addition ginger powder 9%), E (herbal tea with addition ginger powder 12%). The observations are moisture content, ash content, antioxidant activity, polyphenol, flavonoid, qualitative analysis of saponin, and sensory analysis (colour, flavor, taste). The results showed that added of ginger powder on java tea has a significant effect on ash content, the antioxidant activity, polyphenols, flavonoids, saponin compounds and sensory analysis (colour and taste), and also has no significant effect on moisture content and sensory analysis (flavor). The results of chemical and sensory analysis showed that the best herbal tea's product is treatment C (herbal tea with addition ginger powder 12%) with average value of colour 4.00, flavor 3.95 and taste 3.35. The result of the chemical analysis on herbal tea of treatment C are moisture content 8.92%, ash content 9.79%, antioxidant activity 12.19% in 0.01 g material, polyphenols 16.17 mgGAE/g in 0.01 g material, flavonoids test 413.67 mg/g polyphenols, and saponin compounds is positive. The result of chemical analysis on herbal tea based on water treatment C is antioxidant activity 49.59% in 0.1 g material.

Key words : herbal tea, ginger powder, java tea

Pengaruh Penambahan Bubuk Jahe (*Zingiber officinale*, Rosc) pada Teh Herbal Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon stamineus*, Benth.) Terhadap Karakteristik Kimia dan Sensoris Teh Herbal yang Dihasilkan

Miftahur Rahmi, Gunarif Taib, Novelina

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan bubuk jahe pada teh herbal daun kumis kucing terhadap karakteristik kimia dan sensoris teh herbal. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan pada penelitian ini yaitu; perlakuan A (teh herbal tanpa bubuk jahe), B (teh herbal dengan penambahan bubuk jahe 3%), C (teh herbal dengan penambahan bubuk jahe 6%), D (teh herbal dengan penambahan bubuk jahe 9%), E (teh herbal dengan penambahan bubuk jahe 12%). Pengamatan yang dilakukan yaitu uji kadar air, uji kadar abu, uji aktivitas antioksidan, uji total polifenol, uji kandungan flavonoid, uji kandungan saponin kualitatif, dan uji organoleptik (rasa, aroma, warna). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan bubuk jahe pada teh herbal daun kumis kucing berpengaruh nyata terhadap kadar abu, aktivitas antioksidan, total polifenol, kandungan flavonoid, kandungan saponin secara kualitatif, dan uji organoleptik (rasa dan warna), namun berpengaruh tidak nyata pada uji kadar air dan uji organoleptik (aroma). Berdasarkan hasil analisis karakteristik kimia dan sensoris produk teh herbal yang terbaik adalah perlakuan C, yaitu teh herbal dengan penambahan bubuk jahe 6% pada teh herbal daun kumis kucing dengan nilai kesukaan panelis terhadap warna= 4,00, aroma= 3,95 dan rasa= 3,35. Hasil analisis kimia pada teh herbal perlakuan C yaitu; kadar air 8,92%, kadar abu 9,79%, aktivitas antioksidan 12,19% dalam 0,01 g bahan, total polifenol 16,17 mgGAE/g dalam 0,01 g bahan, kandungan flavonoid 413,67 mg/g polifenol dan kandungan saponin positif. Hasil analisis kimia pada air seduhan teh herbal perlakuan C yaitu aktivitas antioksidan 49,59% dalam 0,1 g bahan.

Kata kunci: teh herbal, bubuk jahe, daun kumis kucing