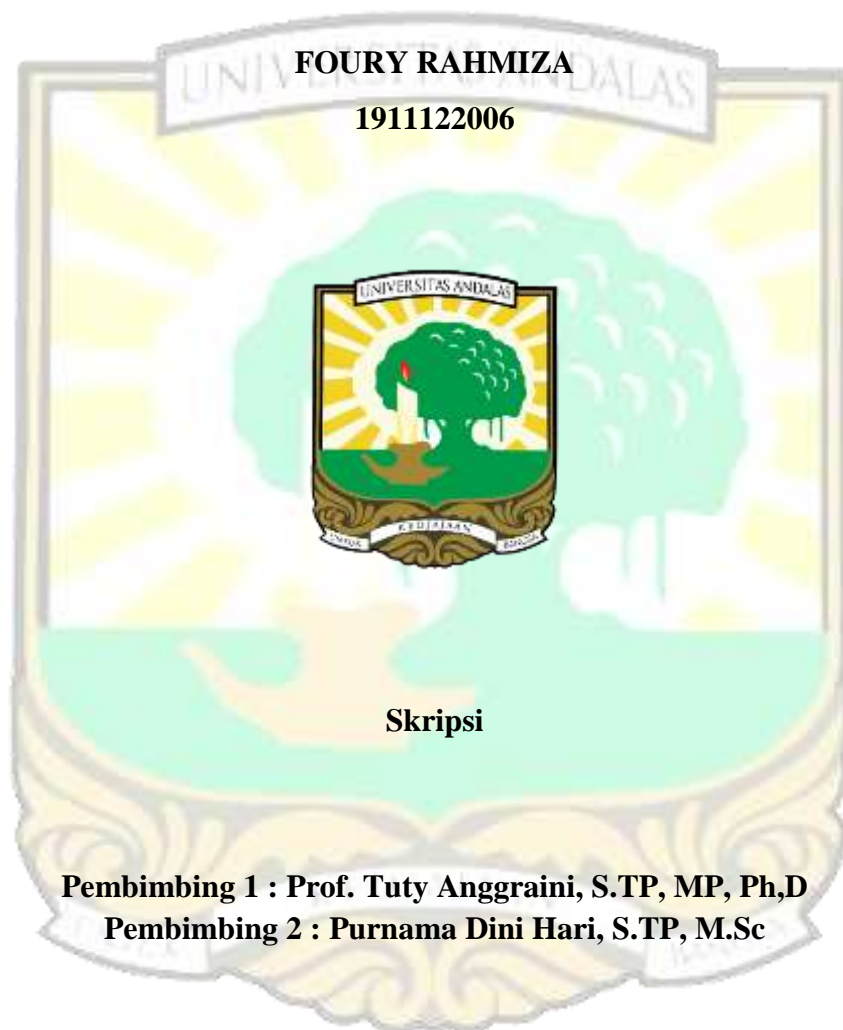


**PENGARUH PERBANDINGAN KULIT JERUK PURUT
(*Citrus hystrix* DC.) DAN DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.)
TERHADAP KARAKTERISTIK TEH CELUP HERBAL
DENGAN PEMANIS ALAMI BUBUK STEVIA (*Stevia
rebaudiana* Bertoni)**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PENGARUH PERBANDINGAN KULIT JERUK PURUT
(*Citrus hystrix* DC.) DAN DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.)
TERHADAP KARAKTERISTIK TEH CELUP HERBAL
DENGAN PEMANIS ALAMI BUBUK STEVIA (*Stevia
rebaudiana* Bertoni)**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PENGARUH PERBANDINGAN KULIT JERUK PURUT
(*Citrus hystrix* DC.) DAN DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.)
TERHADAP KARAKTERISTIK TEH CELUP HERBAL
DENGAN PEMANIS ALAMI BUBUK STEVIA (*Stevia rebaudiana*
Bertoni)**

Foury Rahmiza¹, Tuty Anggraini², Purnama Dini Hari²

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbandingan daun sirsak dan kulit jeruk purut dengan pemanis bubuk daun stevia dan tingkat perbandingan kulit jeruk purut dan daun sirsak terbaik berdasarkan karakteristik kimia dan organoleptik teh celup herbal. Penelitian ini dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan yaitu perbandingan teh daun sirsak dan kulit jeruk purut dengan konsentrasi A (100% : 0%), B (75% : 25%), C (70% : 30%), D (65% : 35%), dan E (60% : 40%). Data penelitian dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA kemudian dilanjutkan dengan analisis *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbandingan kulit jeruk purut dan daun sirsak berpengaruh nyata terhadap total polifenol, dan uji organoleptik warna dan aroma. Perlakuan terbaik pada penelitian ini adalah perlakuan C (70% : 30%), analisis kimia teh celup herbal dengan rata-rata kadar air (7,41%), aktivitas antioksidan (65,39%), total polifenol (73,77 mg GAE/g), dan pada seduhan teh nilai pH (5,73) dan nilai IC₅₀ (28,46 ppm). Sedangkan berdasarkan nilai penerimaan organoleptik dengan rata-rata nilai yaitu warna 3,85 (suka), rasa 3,15 (biasa), dan aroma 3,65 (suka).

Kata kunci: antioksidan, bubuk daun stevia, daun sirsak, kulit jeruk purut, teh celup herbal

**EFFECT OF KAFFIR LIME PEEL
(*Citrus Hystrix* DC.) AND SOURSOP (*Annona Muricata* L.) LEAF
RATIO ON THE CHARACTERISTICS OF HERBAL
TEABAG WITH STEVIA POWDER (*Stevia Rebaudiana*
BERTONI) NATURAL SWEETENER**

Foury Rahmiza¹, Tuty Anggraini², Purnama Dini Hari²

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of the comparison of soursop leaf and kaffir lime peel with stevia powder sweeteners and the best level of comparison of kaffir lime peel based on chemical and organoleptic characteristics of herbal teabag. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replications, namely comparison of soursop leaf tea and kaffir lime peel with concentrations A (100% : 0%), B (75% : 25%), C (70% : 0%), D (65% : 35%), and E (60% : 40%). The research data were statistically analyzed using ANOVA and then continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) analysis at the 5% level of significance. The results showed that the comparison of soursop leaf tea and kaffir lime peel had a significant effect on total polyphenols, and color and aroma organoleptic tests. The best treatment in this study was treatment C (70%: 30%), chemical analysis of herbal teabags with an average water content (7.41%), antioxidant activity (65.39%), total polyphenols (73.77 mg GAE /g), and in steeping tea the pH value (5.73) and the IC50 value (28.46 ppm). Meanwhile, based on the organoleptic acceptance value, the average value is color 3.85 (like), taste 3.15 (ordinary), and aroma 3.65 (like).

Keywords: antioxidants, stevia leaf powder, soursop leaf, kaffir lime peel, herbal tea bag