

**PENGARUH PENAMBAHAN AMPAS TEH HITAM (*Camellia sinensis*) PADA PEMBUATAN SABUN PADAT**

**MUHAMMAD ILHAM NASUTION  
1411121025**



Dosen Pembimbing:

1. Ir. Sahadi Didi Ismanto, M.Si
2. Prof. Dr. Ir. Novizar Nazir, M.Si

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

**PENGARUH PENAMBAHAN AMPAS TEH HITAM (*Camellia sinensis*) PADA PEMBUATAN SABUN PADAT**

**MUHAMMAD ILHAM NASUTION  
1411121025**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

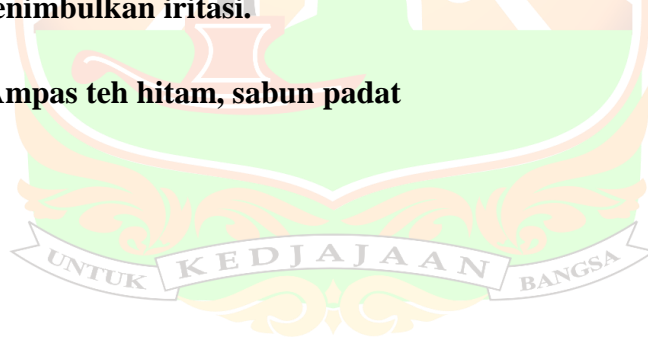
## **Pengaruh Penambahan Ampas Teh Hitam (*Camellia sinensis*) pada Pembuatan Sabun Padat**

Muhammad Ilham Nasution, Sahadi Didi Ismanto, Novizar Nazir

### **ABSTRAK**

Teh hitam merupakan produk teh yang paling banyak dikonsumsi masyarakat Sumatera, hal ini selaras dengan jumlah ampas yang tersedia dan masih sedikit yang dimanfaatkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan ampas teh hitam terhadap mutu sabun padat yang diproduksi dan menentukan persentase penambahan terbaik dari ampas teh hitam. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Data dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA dan taraf nyata dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Perlakuan dalam penelitian ini dengan penambahan ampas teh hitam sebesar 0%, 1,5%, 3% dan 4,5%. Pengamatan yang dilakukan pada produk sabun padat yang dihasilkan adalah uji organoleptik warna, aroma, kekerasan, banyak busa, iritasi, uji stabilitas busa secara kuantitatif, kadar air, dan pH. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan persentase penambahan ampas teh hitam pada sabun berpengaruh nyata terhadap kadar air, organoleptik warna, busa, dan kekerasan tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap uji stabilitas busa, pH dan alkali bebas. Penambahan ampas teh hitam dalam pembuatan sabun padat pada konsentrasi 3% merupakan produk terbaik dengan hasil uji organoleptik rata-rata aroma 3,44, warna 3,52, busa 4,08, kekerasan 3,88, pH 10,3, kadar air 14,2, alkali bebas 0,1 stabilitas busa 82,9 serta tanpa menimbulkan iritasi.

**Kata kunci : Ampas teh hitam, sabun padat**



## **The Effect of Adding Black Tea Dregs (*Camellia sinensis*) in The Making Solid Soap**

Muhammad Ilham Nasution, Sahadi Didi Ismanto, Novizar Nazir

### **ABSTRACT**

**Black tea is the most widely consumed tea product in Sumatra, in line with the quantity of dregs available and still has little use. This study is intended to determine the effect of black tea dregs' utilization on the solid soap quality and the best-varied percentage of black tea dregs. The study method used a completely randomized design (CRD) consisting of four treatments and four replications. ANOVA was used to analyze the data, which was then followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% significance. Treatment in this study with the addition of black tea dregs varied by 0%, 1.5%, 3%, and 4.5%. Observations made on the resulting solid soap products include acceptability tests of color, aroma, hardness, foam, irritation, foam stability, moisture content, pH and free fatty acid. The results showed that different concentrations of adding black tea dregs had an effect due to the soap moisture content, acceptability of color, foam, and hardness but had no significant effect on foam stability, pH and free alkali. The addition (3%) black tea dregs in making solid soap was the best product with the average acceptability result for aroma (3.44), color (3.52), foam (4.08), hardness (3.88), pH (10.3), moisture content (14.2), free Alkali (0.1), foam stability (82.9) and without irritation effect.**

**Keywords: Black tea dregs, solid soap**

