

**PENGARUH PENAMBAHAN BUBUK KULIT KAYU MANIS  
TERHADAP MUTU TEH HERBAL DAUN AFRIKA (*Vernonia  
amygdalina*)**

**NELA SHINTA**  
**1311121024**



**PEMBIMBING**

1. Diana silvy S.TP, M.Si
2. Prof. Tuty Anggraini S.TP, M.P, Ph.D

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

**PENGARUH PENAMBAHAN BUBUK KULIT KAYU MANIS  
TERHADAP MUTU TEH HERBAL DAUN AFRIKA (*Vernonia  
amygdalina*)**

**NELA SHINTA**  
**1311121024**



*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

## Pengaruh Penambahan Bubuk Kulit Kayu Manis Terhadap Mutu Teh Herbal Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*)

Nela Shinta, Diana Silvy, Tuty Anggraini

### ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan bubuk kayu manis terhadap mutu teh herbal daun afrika (*Vernonia amygdalina*). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini adalah penambahan konsentrasi bubuk kayu manis yaitu; A (10%), B (11%), C (12%), D (13%) dan E (14%). Penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh penambahan bubuk kayu manis terhadap mutu produksi teh herbal daun afrika (*Vernonia amygdalina*) berpengaruh nyata terhadap kadar abu, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap kadar air dan organoleptik seperti rasa, warna dan aroma. Berdasarkan uji organoleptik produk terbaik adalah perlakuan E dengan penambahan bubuk kayu manis pada konsentrasi 14%. Karakteristik perlakuan E adalah kadar air 6,93%, kadar abu 7,93%, aktivitas antioksidan bubuk teh herbal daun afrika dengan penambahan kulit kayu manis 65,79%, aktivitas antioksidan air seduhan teh herbal 62,43%, total fenolik bubuk teh herbal 1189,00 (mg GAE / g), total fenolik seduhan teh herbal 583,33 (mg GAE / g), angka lempeng total teh herbal daun afrika dengan penambahan kulit kayu manis adalah  $5,1 \times 10^2$  CFU / g, dan tingkat penerimaan organoleptik adalah warna 3,88, aroma 3,64, dan rasa 3,16.

*Kata kunci:* Bubuk kayu manis, daun afrika, teh herbal



## Effect of Addition of Cinnamon Powder on Quality of African Leaf Herbal Tea ( *Vernonia amygdalina* )

Nela Shinta, Diana Silvy, Tuty Anggraini

### ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the effect addition of cinnamon powder on the quality of african leaf herbal tea (*Vernonia amygdalina*). This study using completely randomized design (CRD) consisting of 5 treatments and 3 remedials. The treatments of this research was concentration addition of cinnamon powder were; A (10%), B (11%), C (12%), D (13%) and E (14%). This study showed that the effect addition of cinnamon powder on quality of african leaf (*Vernonia amygdalina*) herbal tea producing had significant effect on ash content, but does not have significant effect on moisture content and organoleptic as a, flavor, color and scent. Based on the best treatment organoleptic products E by the addition of cinnamon powder at concentrations 14 %. Characteristics of E treatment were 6.93% of moisture content, 7.93% of ash content, antioxidant activity of herbal tea powder 65.79 %, antioxidant activity of brewed herbal tea 62.43%, total phenolic of herbal tea powder 1189,00 (mg GAE/g) , total phenolic of brewed herbal tea 583,33 (mg GAE/g), total plate count leaves african herbal tea with the addition of cinnamon powder is  $5.1 \times 10^2$  cfu /g and the organoleptic acceptance rate was 3.88 color, 3.64 scent, and 3.16 taste.

**Keywords:** Cinnamon powder, african leaf, herbal tea

