

**PENGARUH TINGKAT PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN  
JARAK PAGAR ( *Jatropha curcas*, L ) TERHADAP  
KARAKTERISTIK *HAND SANITIZER* YANG DIHASILKAN**

**MIRA HARDYANTI**  
**1311121015**



**Dosen Pembimbing :**

- 1. Ir. Sahadi Didi Ismanto, M.Si**
- 2. Ir. Netty Sri Indeswari, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

# **Pengaruh Tingkat Penambahan Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas*, L) terhadap Karakteristik *Hand Sanitizer* yang Dihasilkan**

Mira Hardyanti, Sahadi Didi Ismanto, Netty Sri Indeswari

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tingkat penambahan ekstrak daun jarak pagar terhadap karakteristik *hand sanitizer* yang dihasilkan dan mendapatkan konsentrasi terbaik dalam pembuatan *hand sanitizer*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Data dianalisis secara statistik dengan menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Perlakuan pada penelitian ini adalah penambahan ekstrak daun jarak pagar sebesar 0 ml, 16 ml, 18 ml, 20 ml, dan 22 ml. Pengamatan pada produk *hand sanitizer* yang dihasilkan adalah pH, uji anti mikroba, uji viskositas, uji berat jenis, dan uji organoleptik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan penambahan ekstrak daun jarak pagar pada *hand sanitizer* berpengaruh nyata terhadap anti mikroba, viskositas, organoleptik (warna, aroma), dan berpengaruh tidak nyata terhadap pH, berat jenis dan organoleptik (kekentalan). Pengaruh penambahan ekstrak daun jarak pagar pada pembuatan *hand sanitizer* pada perlakuan E (penambahan ekstrak daun jarak pagar 22 ml) merupakan produk terbaik dengan hasil rata-rata uji organoleptik pada tingkat suka dan sangat suka adalah warna 2,95 dan aroma 3,45. Hasil analisis produk E (penambahan ekstrak daun jarak pagar 22 ml) terhadap uji daya hambat anti mikroba *Staphylococcus aureus* (1,36 cm), pH (7,08), berat jenis (1,003 g/ml), viskositas (362,00 cP).

**Katakunci :** ekstrak daun jarak pagar, *hand sanitizer*



# The Effect of Addition Rate of *Jatropha curcas* Leaf Extract on the Characteristics of Hand Sanitizer Produced

Mira Hardyanti, Sahadi Didi Ismanto, Netty Sri Indeswari

## ABSTRACT

This research was aimed to determine the effect of different concentration of *Jatropha curcas* leaf extract on the *hand sanitizer* characterization and to determine the most suitable concentration that has been applied to *hand sanitizer*. This research uses Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatment and 3 repetition. Data were statistically analyzed using ANOVA and were continued by *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) at 5% significance level. Treatments were consists of addition of *Jatropha curcas* leaf extract to *hand sanitizers* following : 0 ml, 16 ml, 18 ml, 20 ml, and 22 ml. The observations in the *hand sanitizer* product are organoleptic test, antimicrobial test, pH determination of specific gravity, and viscosity test. The results showed that different of addition of *Jatropha curcas* leaf extract that has been applied to hand sanitizer significantly affect to anti microbial, viscosity, organoleptic (color, aroma) and not significantly affect to pH, to density, and organoleptic (viscosity). Treatment E (addition *jatropha curcas* leaf extract 22 ml) is the most suitable concentration applied to hand sanitizer according to the average score of organoleptic test (like and very like on color 2.95 and aroma 3.45). The treatment E product analysis, had characterizations as following : anti microbial activities of *Staphylococcus aureus* (1.36 cm), pH (7.08), density (1.003 g/ml), viscosity (362.00 cP).

**Keyword:** leaf extract of *Jatropha curcas*, *hand sanitizer*

