

**KARAKTERISTIK MUTU SABUN MANDI TRANSPARAN
LIDAH BUAYA (*ALOE VERA*) DENGAN VARIASI WAKTU
PENCAMPURAN**

SKRIPSI



AAN SETIYAWAN
17/19526/STPK

**SARJANA TEKNOLOGI PENGOLAHAN KELAPA SAWIT DAN
TURUNANNYA
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

SKRIPSI

**KARAKTERISTIK MUTU SABUN MANDI TRANSPARAN LIDAH
BUAYA(*ALOE VERA*) DENGAN VARIASI WAKTU PENCAMPURAN**

Disusun oleh :

AAN SETIYAWAN

17/19526/THP

Diajukan kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Untuk memenuhi sebagian dari persyaratan

Guna memperoleh derajat Sarjana (S1) pada

Fakultas Teknologi Pertanian

INSTIPER

JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KARAKTERISTIK MUTU SABUN MANDI TRANSPARAN LIDAH
BUAYA(ALOE VERA) DENGAN VARIASI WAKTU PENCAMPURAN

disusun oleh :

AAN SETIYAWAN

17/19526/THP/STPK

telah dipertahankan dihadapan dosen penguji
pada tanggal 16 Desember 2022
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu
persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar
Sarjana Strata satu (S1) pada Fakultas Teknologi Pertanian
Institut Perikanan S11PER-Yogyakarta

INSTIPER

Yogyakarta, 16 Desember 2022

Mengetahui

Dosen Pembimbing

(Ir. Sunardi, M. Si)

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian

(Dr. Ir. Yohanes Bagus Bunyuro Parta, MS.)

Dosen Penguji

(Herawati Oktaviany, ST., MT)

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang pembuatan sabun mandi transparan lidah buaya (*Aloe Vera*). Tujuan Untuk mengetahui pengaruh dari variasi waktu pencampuran dan pengaruh penambahan lidah buaya terhadap sifat kimia dan fisik pada terhadap sasabun transparan yang dihasilkan. mengetahui apakah sabun mandi transparan yang dihasilkan dapat memenuhi syarat mutu SNI.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Blok Lengkap yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama perbandingan variasi waktu pencampuran A1:15 menit, A2:20 menit, A3:25 menit. Faktor kedua adalah presentase lidah buaya yaitu B1:1%, B2:2%, B3:3%. Sabun mandi transparan yang dihasilkan dilakukan analisis seperti: kadar air, pH, asam lemak bebas, alkali bebas, lemak taktersabunkan dan uji fisik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi waktu pencampuran berpengaruh terhadap analisis Sabun mandi transparan lidah buaya (*Aloe Vera*) variasi waktu pencampuran 15 menit dan konsentrasi lidah buaya 2% (A1B2) menghasilkan sabun dengan pH 9,81, nilai asam lemak bebas 1,5235%, kadar air 12,7460% dan alkali bebas 0,0754% memenuhi standar SNI No. 3532-2016, sedangkan lemak taktersabunkan dengan nilai 0,700% tidak memenuhi SNI.

Kata kunci : Lidah Buaya (*Aloevera*) ; *Palm Kernel Oil* (PKO) ; NaOH 30%

ABSTRACT

Research has been carried out on the manufacture of transparent aloe vera body wash (Aloe Vera). Objective To determine the effect of variations in mixing time and the effect of adding aloe vera on the chemical and physical properties of the resulting transparent soap. determine whether the transparent bath soap produced can meet the quality requirements of SNI.

This study used a Complete Block Design which consisted of two factors, namely the first factor was the comparison of variations in mixing time A1:15 minutes, A2:20 minutes, A3:25 minutes. The second factor is the percentage of aloe vera, namely B1:1%, B2:2%, B3:3%. The resulting transparent bath soap was analyzed such as: water content, pH, free fatty acids, free alkali, unsaponifiable fat and physical tests.

The results showed that variations in mixing time had an effect on the analysis of transparent aloe vera bath soap (Aloe Vera). Mixing time variations of 15 minutes and 2% aloe vera concentration (A1B2) produced soap with a pH of 9.81, a free fatty acid value of 1.5235%, 12.7460% water content and 0.0754% free alkali comply with SNI No. 3532-2016, while unsaponifiable fat with a value of 0.700% does not meet SNI.

Keyword : *Aloe Vera (Aloe Vera)* ; *Palm Kernel Oil (PKO)* ; NaOH 30%