

**SABUN TRANSPARAN DARI PKO DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK
DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica Less*) SEBAGAI ANTISEPTIK ALAMI
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

WAHYUNI ERIA
18/19736/THP/STPK

**SARJANA TEKNOLOGI PENGOLAHAN KELAPA SAWIT DAN TURUNANNYA
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

SKRIPSI
SABUN TRANSPARAN DARI PKO DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK
DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica Less*) SEBAGAI ANTISEPTIK ALAMI



SARJANA TEKNOLOGI PENGOLAHAN KELAPA SAWIT DAN TURUNANNYA
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PENGESAHAN
SABUN TRANSPARAN DARI PKO DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK
DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica Less*) SEBAGAI ANTISEPTIK ALAMI



Dosen Pembimbing

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian

(Dr. Ngatirah, SP., M.P, IPM)

(Dr. Ngatirah, SP., M.P, IPM)

Dosen Penguji

(Herawati Oktaviany, S.T., M. T)

SABUN TRANSPARAN DARI PKO DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica Less*) SEBAGAI ANTISEPTIK ALAMI

Wahyuni Eria

INTISARI

Telah dilakukan penelitian mengenai pembuatan sabun transparan dari PKO dengan penambahan ekstrak daun beluntas sebagai antiseptik alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak daun beluntas terhadap sifat sabun transparan yang dihasilkan dan mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun beluntas yang ditambahkan ke dalam formula sabun mampu menghambat pertumbuhan bakteri dan memenuhi persyaratan mutu SNI. Penelitian ini menggunakan Rancangan Blok Lengkap (RBL) yang terdiri dari dua faktor, yaitu faktor pertama adalah perbandingan penambahan konsentrasi PKO (*Palm Kernel Oil*) dan asam stearat terdiri dari 3 taraf. A1 (PKO 45 gr : asam stearat 5 gr), A2 (PKO 50 gr : asam stearat 5 gr) dan A3 (PKO 55 gr : asam stearat 5). Faktor ke dua adalah penambahan konsentrasi ekstrak daun beluntas sebagai antiseptik alami, yaitu B1 (5 gr), B2 (10 gr) dan B3 (15 gr). Dari hasil uji yang dilakukan pada penelitian ini, didapatkan perbandingan PKO dan asam stearat berpengaruh terhadap sifat fisikokimia sabun transparan mulai dari analisis pH, alkali bebas, uji organoleptik kesukaan warna, aroma, tekstur dan warna L sabun, namun tidak berpengaruh terhadap uji kadar air, analisis asam lemak bebas, analisis lemak tidak tersabunkan dan uji tinggi busa. Penambahan ekstrak daun beluntas berpengaruh terhadap sifat fisikokimia sabun transparan mulai dari analisis pH, alkali bebas, uji organoleptik aroma, tekstur dan warna a* sabun, namun tidak berpengaruh terhadap uji kadar air, analisis asam lemak bebas, uji tinggi busa, analisis warna total dan uji organoleptik warna. Dari hasil uji organoleptik sabun transparan yang paling banyak disukai panelis terdapat pada sampel A1B2 (formulasi PKO 45 gr, asam stearat 5 gr dan ekstrak daun beluntas 10 gr) yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri *S.aureus* dengan daya hambat sebesar 19,67 mm.

Kata Kunci : Antiseptik Alami, Ekstrak Daun Beluntas, Minyak Inti Kelapa Sawit, Sabun Transparan.

**TRANSPARENT SOAP FROM PKO WITH THE ADDITION OF BELUNTAS
LEAF EXTRACT (*Pluchea indica* Less) AS A NATURAL ANTISEPTIC**

Wahyuni Eria

ABSTRACT

Research has been carried out on making transparent soap from PKO with the addition of beluntas leaf extract as a natural antiseptic. This research aims to determine the effect of adding beluntas leaf extract on the properties of the transparent soap produced and to determine the effect of the concentration of beluntas leaf extract added to the soap formula to inhibit bacterial growth and meet SNI quality requirements. This research uses a Complete Blok Design (RBL) which consists of two factors, namely the first factor is the comparison of the additional concentrations of PKO (Palm Kernel Oil) and stearic acid consisting of 3 levels. A1 (PKO 45 gr : stearic acid 5 gr), A2 (PKO 50 gr : stearic acid 5 gr) and A3 (PKO 55 gr : stearic acid 5 gr). The second factor is the addition of the concentration of beluntas leaf extract as a natural antiseptic, namely B1 (5 gr), B2 (10 gr) and B3 (15 gr). From the result of the test carried out in this study, it was found that the comparison of PKO and stearic acid had an effect on the physicochemical properties of transparent soap starting from pH analysis, free alkali, organoleptic tests of color preference, aroma, texture and L color of soap, but had no effect on the moisture, free fatty acid, unsaponifiable fat analysis and foamability. The addition of beluntas leaf extract has an effect on the physicochemical properties of transparent soap starting from pH analysis, free alkali, aroma organoleptic tests, texture and color a of soap, but has no effect on the moisture, free fatty acid, foamability, total color analysis and color organoleptic test. From the organoleptic test result, the transparent soap most liked by the panelists was sample A1B2 (45 gr PKO formulation, 5 gr stearic acid and 10 gr beluntas leaf extract) which was able to inhibit the growth of *S. aureus* bacteria with the highest inhibitory power in sample A1B2 of 19,67 mm.*

*Keyword : Natural Antiseptic, Beluntas Leaf Extract, Palm Kernel Oil,
Transparent Soap.*