

**SABUN PADAT TRANSPARAN BERBASIS
MINYAK KELAPA SAWIT DENGAN
PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN SENDUDUK
(*Melastoma malabathricum* L.)**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

SABUN PADAT TRANSPARAN BERBASIS MINYAK KELAPA SAWIT DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN SENDUDUK (*Melastoma malabathricum* L.)

Fadila Afifah, Neswati, Risa Meutia Fiana

ABSTRAK

Sabun padat transparan merupakan produk pembersih dengan tampilan jernih yang memiliki nilai estetika tinggi. Penambahan ekstrak daun senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) berpotensi meningkatkan nilai fungsional sabun melalui aktivitas antioksidan dan antibakterinya. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun senduduk terhadap karakteristik sabun padat transparan, menentukan konsentrasi terbaik, dan menganalisis nilai tambah. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu konsentrasi ekstrak daun senduduk 0%, 0,17%, 0,34%, 0,51%, dan 0,68%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak daun senduduk berpengaruh terhadap aktivitas antibakteri, aktivitas antioksidan, dan stabilitas busa, tetapi tidak berpengaruh terhadap kadar air, pH, bahan tidak larut dalam etanol, dan asam lemak bebas. Perlakuan terbaik diperoleh pada konsentrasi ekstrak daun senduduk sebesar 0,51% berdasarkan karakteristik fisikokimia dan aktivitas fungsional sabun. Sabun yang dihasilkan tidak menimbulkan iritasi dan memiliki tingkat transparansi yang baik. Analisis nilai tambah menunjukkan bahwa pengolahan ekstrak daun senduduk menjadi sabun padat transparan memberikan nilai tambah terhadap produk yang dihasilkan.

Kata Kunci: Antibakteri, Antioksidan, Daun Senduduk, Nilai Tambah, Sabun Padat Transparan

TRANSPARENT SOLID SOAP BASED ON PALM OIL WITH THE ADDITION OF SENDUDUK LEAF EXTRACT (*Melastoma malabathricum* L.)

Fadila Afifah, Neswati, Risa Meutia Fiana

ABSTRACT

Transparent solid soap is a cleansing product with a clear appearance and high aesthetic value. The addition of senduduk leaf extract (*Melastoma malabathricum* L.) has the potential to enhance the functional properties of soap through its antioxidant and antibacterial activities. This study aimed to determine the effect of senduduk leaf extract concentration on the characteristics of transparent solid soap, identify the optimum concentration, and analyze the value added of the product. The study employed a Completely Randomized Design (CRD) with five treatments and three replications. The treatments consisted of senduduk leaf extract concentrations of 0%, 0.17%, 0.34%, 0.51%, and 0.68%.

The results showed that the addition of senduduk leaf extract significantly affected antibacterial activity, antioxidant activity, and foam stability, but did not significantly affect moisture content, pH, insoluble matter in ethanol, or free fatty acid content. The best treatment was obtained at a senduduk leaf extract concentration of 0.51% based on the physicochemical characteristics and functional activities of the soap. The resulting soap did not cause skin irritation and exhibited good transparency. The value-added analysis showed that processing senduduk leaf extract into transparent solid soap provided added value to the resulting product.

Keywords: Antibacterial, Antioxidant, Senduduk Leaf, Transparent Solid Soap, Value Added.