

FORMULASI KRIM ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL UMBI PORANG SEBAGAI ANTI AGING

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan ekstrak etanol umbi porang (*Amorphophallus muelleri Blume*) menjadi sediaan krim antioksidan sebagai anti-aging. Ekstrak diperoleh melalui metode maserasi menggunakan etanol 60%, kemudian diformulasikan dalam tiga formula dengan variasi konsentrasi ekstrak. Evaluasi sediaan meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat, stabilitas, uji iritasi, serta uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH. Hasil penelitian ini diharapkan menunjukkan bahwa ekstrak etanol umbi porang dapat diformulasikan menjadi krim yang stabil, aman, dan memiliki aktivitas antioksidan sebagai sediaan anti-aging.

Kata kunci: umbi porang, krim, antioksidan, anti-aging, DPPH.

FORMULASI KRIM ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL UMBI PORANG SEBAGAI ANTI AGING

ABSTRACT

This study aimed to formulate ethanol extract of porang tuber (*Amorphophallus muelleri* Blume) into an antioxidant cream as an anti-aging preparation. The extract was obtained by maceration using 60% ethanol and formulated into three formulas with different extract concentrations. The cream preparations were evaluated for organoleptic properties, homogeneity, pH, viscosity, spreadability, adhesion, stability, irritation test, and antioxidant activity using the DPPH method. The results of this study are expected to show that ethanol extract of porang tuber can be formulated into a stable and safe cream with antioxidant activity as an anti-aging preparation.

Keywords: porang tuber, cream, antioxidant, anti-aging, DPPH.