

FORMULASI SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK TEH PUTIH (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze)

ABSTRAK

NABILLA SETIANA PUTRI
Email: nabilasetiana@yahoo.com

Teh putih diketahui memiliki aktivitas sebagai tabir surya yang dapat melindungi kulit terhadap pemaparan sinar matahari. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai aktivitas tabir surya daun teh putih dan mendapatkan formulasi krim yang memenuhi syarat farmasetik. Ekstraksi teh putih dilakukan dengan metode reflux menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak etanol teh putih diformulasi untuk pembuatan sediaan topikal krim dan uji FPS ekstrak dilakukan secara *in vitro* menggunakan spektrofotometer UV. Hasil pengujian secara *in vitro*, ekstrak etanol teh putih konsentrasi 100 ppm memberikan nilai FPS 6,140. Formula krim yang memenuhi persyaratan farmasetik adalah formula dalam basis yang terdiri dari 0,02% EDTA, carbopol 0,5%, asam stearat 2% dan setostearil alkohol 5%. Formulasi krim tidak stabil berdasarkan hasil uji organoleptis tetapi stabil berdasarkan hasil pengukuran pH dan viskositas pada uji stabilitas dipercepat.

Kata kunci: Teh putih (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze), tabir surya, krim

**FORMULATION OF WHITE TEA(*Camellia sinensis* (L.) Kuntze)
ETHANOL EXTRACT SUNSCREEN CREAM**

ABSTRACT

NABILLA SETIANA PUTRI
Email: nabilasetiana@yahoo.com

White tea is known to have sunscreen activity to protect skin against sun exposure. This research aimed to obtain information about the activities of white tea leaves and get a cream formulation of qualified pharmaceutical. White tea leaves was extracted using ethanol 96% by reflux process. Ethanol extract of white tea was formulated to topical cream preparation and determination of SPF values of extract was conducted in vitro using UV spectrophotometer. On in vitro assay, ethanol extract of white tea showed SPF value of 6.140. The cream formula that meet pharmaceutical requirement consist 100 ppm containing 0.02% EDTA, 0.5% carbopol, 2% stearic acid and 5% cetostearyl alcohol. Cream formulation was unstable on organoleptic test but stable on measurements of pH and viscosity at an accelerated stability test.

Keywords: White tea (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze), sunscreen, cream