**PENENTUAAN NILAI SUN PROTECTING (*Spf*) EKSTRAK KULIT BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) DAN KULIT BAWANG PUTIH (*Allium sativum*L. )**

**MEMI MEIYUNI**

**NPM.162114157**

# ABSTRAK

Kulit bawang merah (*Allium Cepa* L.) dan kulit bawang putih (Allium Sativum L.), pada penelitiaan ini menggunakan kulitnya untuk memanfaatkan limbah. Kulit bawang merah dan kulit bawang putih mengandung senyawa flavonoid sehingga diduga memiliki potensi sebagai SPF (*sun protecting factor).*Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan nilai SPF pada Kulit bawang merah dan kulit bawang putih.

Metode penelitian ini adalah Eksperimental. Tahapan penelitian meliputi pengumpulan dan pengelolahan sampel, dengan membuat simplisia menjadi ekstrak,skrining fitokimia dan karakterisasi simplisia. Penentuaan nilai SPF menggunakan alat *spektrofotometer UV-VIS* dengan konsemtrasi 1700 ppm, 1250 ppm, 750 ppm, dan 250 ppm pada Panjang gelombang 290-320 interval 5 nm serta pengujian menggunakan *spektrofotometer infra-red* untuk melihat gugus fungsi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada sampel Kulit bawang merah dan kulit bawang putihmemilikki kandungan metabolit skunder alkaloid, flavonoid, tannin, dan steroid.. Dari hasil karakterisas siimplisia yang diperoleh kedua sampel memenuhi persyaratan.Hasil penentuan nilai SPF menunjukkan bahwa kulit bawang merah memiliki potensi SPF yang kuat dengan nilai SPF 41,513 dengan konsentrasi 1700ppm, sedangkan pada kulit bawang putih nilai SPF 24,54 dengan konsentrasi 1700ppm. Dari penelitian diatas dapat disimpulkan dari kedua sampel memiliki potensi sebai tabir surya, tetapi lebih berpotensi kuat pada kulit bawang merah

**Kata Kunci:** *Kulit bawang merah (Allium Cepa L.) kulit bawang putih (AlliumSativum L.), SPF (sun protecting factor), spektrofotometer
UV-VI*

*CHARACTERIZATION OF RED ONION SKIN (Allium cepa L.) AND WHITE ONION SKIN (AlliumsativumL. ) AND SPF VALUE DETERMINATION*

*(SUN PROTECTING FACTOR)*

*MEMI MEIUNUNI*

*NPM.162114157*

*ABSTRACT*

 *The skin of onion (Allium Cepa L.) and the skin of garlic (Allium Sativum L.) was a family of Amary llidacea, in this research using the skin to utilize waste. Shallot peels and garlic peels contained flavonoid compounds so it was thought to have potential as a Spf (sun protecting factor). The objective of this research was to determine the value of Spf on the skin of onion and garlic skin. This research method was experimental. The stages of the research included the collection and management of samples, by making simplicia into extracts, screening for chemistry and imitating the characteristics of implants. The results of the research showed that the samples of the skin of the onion and the skin of the garlic had the effect of metabolites secondary alkaloids, flavonoids, tannins, and steroids. From the research above, it could be concluded that all of the samples had the potential to be solar, but the potency was strong on the skin of onions.*

*Keywords: skin of onion (Allium Cepa L.) skin of garlic (AlliumSativum L.), Spf (sun protecting factor), spectrophotometerUV-VI*