

ABSTRAK

Nama : Sari Nurhasanah
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Tabir Surya Pada Ekstrak Etanol Kulit Ubi
Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L) Dengan Metode
Spektrofotometri.

Paparan sinar matahari yang berlebihan pada kulit akan menyebabkan timbulnya eritema, pigmentasi dan penuaan dini. Salah satu tanaman yang telah diketahui memiliki aktivitas tabir surya adalah ubi jalar ungu karena mengandung antosianin yang tinggi. Aktivitas tabir surya dapat menyaring sinar UV berbahaya sebelum menembus kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas tabir surya ekstrak kulit ubi jalar ungu secara spektrofotometri. Tahapan yang dilakukan pada penelitian ini adalah penyiapan simplisia, ekstraksi, skrining fitokimia dan pengukuran potensi tabir surya berdasarkan nilai SPF (*Sun Protecting Factor*) pada panjang gelombang 290 – 320 nm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit ubi jalar ungu pada konsentrasi 50 – 400 ppm memiliki aktivitas tabir surya dengan nilai SPF kategori proteksi minimal.

Kata Kunci: Kulit Ubi Jalar Ungu, *Ipomoea batatas* L, Tabir Surya, Spektrofotometri

ABSTRACT

Name : Sari Nurhasanah
Program Study : Pharmacy
Title : Sunscreen Activity Ethanol Extract of Purple Sweet
Potato skins (*Ipomoea batatas* L) Using Spectrophotometry
Method.

Excessive sun exposure to the skin will lead to the onset of erythema, pigmentation and premature aging. A plants that has been known to have sunscreen activity is purple sweet potato it contains high anthocyanins. Sunscreen activity can filter out harmful UV rays before penetrating the skin. This study to find out the activity of sunscreen extract of purple sweet potato skin in spectrophotometry. The stages carried out in this study are simplisia preparation, extraction, phytochemical screening and measurement of sunscreen potential based on SPF (Sun Protecting Factor) value at wavelengths of 290 – 320 nm. The results showed that purple sweet potato skin ethanol extract at concentrations of 50 – 400 ppm has sunscreen actvitas with a minimum protection category SPF value.

Keywords: Purple Sweet Potato Skin, *Ipomoea batatas* L, Sunscreen, Spectrophotometry.