

ABSTRAK

Nama : Annisa Maharani
Program Studi : Ilmu Gizi
Judul : KARAKTERISTIK AMILUM UMBI SUWEG
(*Amorphophallus campanulatus B1*) DAN UJI
AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SECARA *IN-VITRO*.

Umbi-umbian memiliki karbohidrat tinggi, tetapi di Indonesia belum semua umbi-umbian dimanfaatkan dan dikembangkan salah satunya Umbi Suweg (*Amorphophallus campanulatus B1*) merupakan tanaman herbal yang mulai bertunas di awal musim kemarau dan pada akhir tahun di musim kemarau umbinya sudah siap untuk di panen (Kasno,*dkk.*,2009). Umbi Suweg berpotensi sebagai alternatif sumber pangan serta dapat bermanfaat sebagai obat sakit pada perut dan obat penyembuh luka. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui : (1) Mengetahui karakteristik amilum terkandung umbi suweg (*Amorphophallus campanulatus B1*), (2) Mengetahui kadar air dan kadar abu serta kandungan fitokimia dalam umbi suweg (*Amorphophallus campanulatus B1*), (3) Mengetahui aktivitas antioksidan pada umbi suweg (*Amorphophallus campanulatus B1*) . Untuk melihat karakteristik amilum dilakukan dengan metode Iodin dan uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH menggunakan pelarut etanol 96 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil isolasi amilum menunjukkan tingginya kandungan amilosa, hasil kadar air dan abu mendapatkan rata-rata 9,4 % dan 0,58 % pada tepung umbi suweg. Umbi suweg positif mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, steroid dan triterpenoid. Nilai IC_{50} ekstrak etanol 96% yaitu sebesar 508,83 ppm dan daya aktivitas antioksidan 151 X lebih rendah.

Kata kunci : Fitokimia, IC_{50} , Karakteristik Amilum, Umbi Suweg.