

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK SEREH TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN TINGKAT KESUKAAN INSTAN KUNIR PUTIH (*Curcuma mangga* Val.)**

**INTISARI \*)**

Indonesia memiliki sumber kekayaan alam yang berlimpah, termasuk jenis tanaman rimpang-rimpangan. Kunir putih (*Curcuma mangga* Val.) bisa diolah menjadi minuman fungsional yang bermanfaat bagi kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak serih terhadap aktivitas antioksidan, warna dan tingkat kesukaan minuman instan kunir putih yang dihasilkan. Penelitian ini menggunakan bahan dasar kunir putih masing-masing 500 ml dengan variasi penambahan ekstrak serih (100 , 200 , 300 dan 400 ml) pada pembuatan minuman instan kunir putih. Minuman instan yang dihasilkan dilakukan analisis aktivitas antioksidan (DPPH), warna, kadar air, dan tingkat kesukaan minuman instan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan analisis variansi dan apabila berpengaruh nyata dilanjutkan Uji *Duncan 's Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi penambahan ekstrak serih berpengaruh nyata terhadap aktivitas antioksidan (DPPH), semakin banyak penambahan ekstrak serih aktivitas antioksidan semakin meningkat, namun pada warna tidak berpengaruh nyata. Minuman instan kunir putih yang disukai panelis yaitu penambahan ekstrak serih sebesar 400 ml, dengan kadar air 0,73%

**Kata kunci:** Minuman instan kunir putih, serih, aktivitas antioksidan, warna

\*) Intisari Skripsi Sanjana Teknologi Hasil Pertanian, Program Studi Teknologi HasilPertanian, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercubuana Yogyakarta 2020

**THE EFFECT OF LEMONGRASS EXTRACT ADDITION ON ANTIOXIDANT  
ACTIVITY AND PREFERENCE LEVEL OF WHITE SAFFRON (*Curcuma  
mangga* Val.) INSTANT**

**ABSTRACT**

Indonesia has abundant sources of natural wealth, including rhizome crops. White turmeric (*Curcuma manggo* Val.) can be processed into a functional drink that is beneficial for health. This research aims to determine the influence of the addition of lemongrass extract on antioxidant activity, color and the favorite level of instant drink white turmeric. The study used a white turmeric base of 500 ml with a variation in the addition of lemongrass extracts (100 ml, 200 ml, 300 ml and 450 ml) on the manufacture of instant white turmeric. Instant drinks are done analysis of the best antioxidant activity (DPPH), color, moisture content, and favorite level of instant drink. The experimental design used is complete random design (RAL). The Data obtained is analyzed statistically with the analysis of variances and when the real effect is continued test Duncan ' s Multiple Range Test (DMRT). The results showed that the variation in the addition of citronella extract has a noticeable effect on antioxidant activity (DPPH), the more The addition of lemongrass extract in antioxidant activity is increasing, but the color has no noticeable effect. Instant drink of white turmeric that is liked panelist is the addition of lemongrass extract of 400 ml, with water content of 0.73%.

Keywords: instant drink white turmeric, lemongrass, antioxidant activity, color