

PENGARUH PENAMBAHAN LARUTAN PENGEKSTRAK PADA TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* L.) SEGAR DAN *FILLER* TERHADAP SIFAT ANTIOKSIDASI BUBUK TEMULAWAK

INTISARI

Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* L.) adalah salah satu obat herbal yang sering digunakan oleh masyarakat khususnya di Indonesia dan merupakan salah satu obat unggulan Indonesia yang telah diteliti sejak tahun 2003. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan jumlah penambahan *filler* yang menghasilkan bubuk ekstrak temulawak dengan aktivitas antioksidasi terbaik. *Filler* yang digunakan dalam penelitian ini adalah bubuk temulawak.

Ekstrak temulawak dibuat dengan cara memarut rimpang temulawak yang telah dilakukan *blanching* kemudian dilakukan ekstraksi menggunakan air dan dilakukan pemanasan hingga diperoleh ekstrak kental untuk selanjutnya ditambahkan *filler* kemudian dianalisis sifat antioksidatif (aktivitas antioksidan dan fenol total), warna dan kadar air. Penelitian dilakukan dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan satu faktor yaitu jumlah penambahan *filler* (50 g dan 100 g).

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa bubuk ekstrak temulawak dengan penambahan *filler* 100 g memiliki sifat antioksidan 65,19%, total fenol 2,64%, warna *Lightneass* 47,10 dan *yellowness* 18,71, kadar air 9,87%.

Kata kunci : Temulawak, bubuk ekstrak temulawak, *filler*, antioksidan, fenol

**EFFECT OF EXTRACT SOLUTION ADDITION ON FRESH
TEMULAWAK (*Curcuma zanthorrhiza* L.) AND FILLER ON
ANTIOXIDATING PROPERTIES OF TEMULAWAK POWDER**

ABSTRACT

Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* L.) is a herbal medicine that is often used by the public, especially in Indonesia and is one of Indonesia's leading medicines that have been researched since 2003. The purpose of this study was to determine the number of filler additions to produce ginger extract powder with the best antioxidant activity. The filler used in this study was ginger powder.

Temulawak extract is made by shredding the ginger rhizome which has been blanched and then extracted using water and heating until a thick extract is obtained and then added to the filler then analyzed for its antioxidative properties (antioxidant activity and total phenol), color and water content. The study was conducted using a completely randomized design (CRD) with one factor, namely the number of filler additions (50 g and 100 g).

Based on the results of the study, it was concluded that the ginger extract powder with the addition of 100 g of filler had antioxidant properties of 65.19%, total phenol 2.64%, Lightness color 47.10 and yellowness 18.71, 9.87% moisture content.

Key words: Temulawak, ginger extract powder, fillers, antioxidants, phenol

