

**PENGARUH PENAMBAHAN *FILLER* TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
DAN KADAR FENOLIK TOTAL BUBUK TEMULAWAK (*Curcuma zanthorrhiza*
Roxb)**

INTISARI

Bubuk temulawak adalah antioksidan alami yang banyak dimanfaatkan, khususnya dalam pembuatan jamu tradisional. Pemanfaatan antioksidan alami dalam bentuk ekstrak dinilai sulit ditangani, sehingga perlu diatasi dengan menambahkan *filler*. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan ekstrak bubuk temulawak dengan sifat antioksidatif yang tinggi berdasarkan variasi penambahan *filler*.

Pada penelitian ini dibuat bubuk temulawak dengan perlakuan penambahan *filler* bubuk temulawak (0, 100, 300 dan 500 g). Uji yang dilakukan antara lain uji aktivitas antioksidan, fenol total, warna dan kadar air. Percobaan diulang sebanyak 2 kali. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan perbandingan *filler* berpengaruh nyata terhadap kualitas bubuk temulawak. Hasil uji pada produk bubuk temulawak terbaik yaitu dengan penambahan *filler* 100 g diperoleh kadar antioksidan 79,38%, total fenol 1,01%, warna *Lightneass* 52,40, *yellowness* 37,23 dan kadar air 9,87%.

Kata kunci : temulawak, bubuk temulawak, *filler*, antioksidan, fenol total

THE EFFECT OF *FILLER* ADDITION ON ANTIOXIDANT ACTIVITY AND TOTAL PHENOLIC CONTENT OF TEMULAWAK POWDER (*Curcuma zanthorrhiza* Roxb)

ABSTRACT

Temulawak powder is a natural antioxidant that is widely utilized, especially in the manufacture of traditional herbs. Utilization of natural antioxidants in the form of extracts is difficult to handle, so it needs to be addressed by adding fillers. This research aims to produce temulawak powder extract with high antioxidative properties based on variations of filler additions.

The research was made of temulawak powder with the addition treatment of temulawak powder filler (0, 100, 300 and 500 g). Tests conducted include antioxidant activity tests, total phenols, color and moisture content. The experiment was repeated 2 times. The experimental design used is complete random design (CRD).

The result showed that differences in the ratio of *fillers* significantly affected the quality of temulawak powder. Test result on the best temulawak powder products is the addition of 100 g *filler* obtained antioxidant levels 79,38%, total phenols 1,01%, colors *Lightness* 52,40, *yellowness* 37,23 and water content 9,87%.

Keyword : temulawak, temulawak powder, *filler*, antioxidant, total phenol