

**ANTIJAMUR MINYAK ATSIRI RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) TERHADAP *Candida albicans* DAN KESETARAANNYA DENGAN MIKONAZOL NITRAT SERTA PROFIL KOMPONEN MINYAK ATSIRINYA**

Kiki Nuri Ardiani, 2007

Pembimbing: (I) Sajekti Palupi, (II) Anna Rijanto

**ABSTRAK**

Telah dilakukan uji daya antijamur dari minyak atsiri rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) dengan pengeringan sinar matahari langsung terhadap pertumbuhan *Candida albicans* dan kesetaraannya dengan Mikonazol nitrat serta profil komponen minyak atsirinya. Bahan uji adalah minyak atsiri rimpang temulawak yang diperoleh dari destilasi uap dan air. Minyak atsiri yang diperoleh dipisahkan dari air lalu ditambahkan  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  eksikatus untuk menyerap sisa-sisa air yang masih tertinggal. Minyak atsiri dibuat pengenceran dengan heksan hingga diperoleh konsentrasi 80000 bpj, 100000 bpj, 150000 bpj, 160000 bpj, 180000 bpj. Perbandingan digunakan adalah Mikonazol nitrat dengan konsentrasi 10 bpj, 15 bpj, 20 bpj, 25 bpj, 35 bpj. Uji daya antijamur dilakukan dengan metode difusi agar menggunakan *Cylinder cup* (*Ring Diffusion Method*). Daya antijamur dinyatakan dengan diameter daerah hambatan pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa minyak atsiri rimpang temulawak dengan pengeringan sinar matahari langsung pada konsentrasi 80000 bpj, 100000 bpj, 150000 bpj, 160000 bpj, 180000 bpj mempunyai daya antijamur terhadap *Candida albicans*. Adapun kesetaraan dari minyak atsiri temulawak untuk larutan uji M<sub>1</sub> (80000 bpj), M<sub>2</sub> (100000 bpj), M<sub>3</sub> (150000 bpj), M<sub>4</sub> (160000 bpj), M<sub>5</sub> (180000 bpj) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* dengan perbandingan mikonazol nitrat secara berturut-turut adalah sebagai berikut: 20,62 bpj, 24,50 bpj, 25,22 bpj, 29,22 bpj, 31,99 bpj. Kadar minyak atsiri temulawak yang dikeringkan dibawah sinar matahari langsung sebesar 1,6 %. Hasil Kromatografi Gas-Spektrometri Massa minyak atsiri temulawak dengan pengeringan sinar matahari langsung terekam adanya 69 komponen.

**Kata kunci:** Temulawak, *Curcuma xanthorrhiza* Roxb., antijamur