

INTISARI

Metil *p*-benzoilbenzoat merupakan senyawa turunan dari metil *p*-hidroksibenzoat (metilparaben). Metil *p*-benzoilbenzoat tersebut diperkirakan memiliki aktivitas antimikroba yang lebih baik dibandingkan metil *p*-hidroksibenzoat sebagai senyawa induk.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimental murni sederhana dengan rancangan acak lengkap pola searah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah metil *p*-benzoilbenzoat memiliki daya antifungi dan juga untuk mengetahui seberapa besar aktivitas metil *p*-benzoilbenzoat sebagai senyawa antifungi.

Pengujian daya antifungi dilakukan dengan metode difusi dan dilusi. Subyek uji yang digunakan adalah *Candida albicans*. Data yang diperoleh dianalisis dengan *Kolmogorov Smirnov* dan ANOVA satu arah yang kemudian dilanjutkan dengan *Least Significant Difference* (LSD) dengan taraf kepercayaan 95%.

Dari analisis data daya antifungi, dapat disimpulkan bahwa metil *p*-benzoilbenzoat memiliki daya antifungi terhadap *Candida albicans* meskipun lebih kecil dibandingkan metilparaben. Konsentrasi Bunuh Minimal (KBM) metil *p*-benzoilbenzoat terhadap *Candida albicans* sebesar 2,3% pada jam ke-4.

Kata kunci: metil *p*-benzoilbenzoat, *Candida albicans*, antifungi.

ABSTRACT

Methyl *p*-benzoylbenzoat is a methyl *p*-hydroxybenzoat (methylparaben) derivate. This compound was predicted to have a stronger antifungi activity than that of methylparaben.

This research was a simple pure experiment with one way complete random design. The aims of this study was to identify whether methyl *p*-benzoylbenzoat have the antifungi activity against *Candida albicans*.

Antifungi assay was done by using diffusion and dilution methods against *Candida albicans*. The result was analyzed by *Kolmogorov Smirnov* and one way ANOVA which was continued by *Least Signifficant Diferrence* (LSD) test ($p = 0,95$).

The result suggest that methyl *p*-benzoylbenzoat possessed antifungi activity, although smaller than that of methylparaben. The Minimum Fungisidal Concentration (MFC) of methyl *p*-benzoylbenzoat to the *Candida albicans* is 2,3% at the fourth hours.

Key words: methyl *p*-benzoylbenzoat, *Candida albicans*, antifungi.