

INTISARI

Alifna Destya Finanti. Nim 3181003. Efektivitas Variasi Konsentrasi Bekatul Beras Putih (*Ricebran*) Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*.

Media merupakan substansi dengan nutrisi yang diperlukan sebagai pertumbuhan dan perkembangbiakan jamur. Bekatul memiliki sumber karbon dan nitrogen dengan kandungan zat gizi yang bermacam-macam seperti protein, lemak, karbohidrat, dan kaya akan vitamin B. Banyaknya kandungan gizi pada bekatul dapat menjadi media alternatif pertumbuhan jamur *Candida albicans*. *Candida albicans* merupakan jamur komensal yang dapat menyebabkan kandidiasis. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh variasi konsentrasi dan mengetahui konsentrasi yang paling efektif dari penggunaan bekatul beras putih (*Ricebran*) sebagai media alternatif pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Penelitian merupakan penelitian eksperimental, dengan metode penelitian *posttest only control group design*. Subyek penelitian ini adalah Bekatul sebagai media alternatif dengan obyek penelitian yaitu pertumbuhan koloni jamur *Candida albicans* pada berbagai variasi konsentrasi bekatul sebagai media alternatif. Sampel diambil dengan teknik *Sampel Random Sampling* yaitu pengambilan sampel yang dilakukan secara acak yang kemudian dihaluskan sehingga menghasilkan 24 petri media alternatif dengan variasi konsentrasi, yaitu 15%, 20%, 25%. Hasil uji statistik ANOVA terdapat perbedaan yang signifikan pada keempat kelompok media yaitu media PDA, Bekatul 15%, Bekatul 20% dan Bekatul 25%. Pada uji efektivitas media bekatul konsentrasi 15% memiliki persentase 127,25%, konsentrasi 20% memiliki persentase 146,93%, dan konsentrasi 25% memiliki persentase 157,49%. Ketiga variasi konsentrasi media alternatif bekatul beras putih di ketahui memiliki persentase 100% maka termasuk dalam kriteria sangat efektif. Media bekatul beras putih dapat dijadikan media alternatif pertumbuhan jamur *Candida albicans* dapat dilihat dari pertumbuhan koloni jamur *Candida albicans* yang subur menyerupai media PDA, semakin tinggi konsentrasi media bekatul beras putih maka semakin banyak jumlah koloni jamur *Candida albicans* yang tumbuh pada media.

Kata Kunci : Media Alternatif, Bekatul, *Candida albicans*

ABSTRACT

Alifna Destya Finanti. Nim 3181003. *The Effectiveness Of Variations Of Concentration Of White Rice Bran (Ricebran) As An Alternative Media For The Growth Of The Candida albicans Fungus*

Media is a substance with nutrients needed for the growth and reproduction of fungi. Rice bran has carbon and nitrogen sources with various nutritional content such as protein, fat, carbohydrates, and is rich in B vitamins. The large amount of nutrient content in rice bran can be an alternative medium for the growth of *Candida albicans* fungus. *Candida albicans* is a commensal fungus that can cause candidiasis. The purpose of this study was to determine whether there was an effect of the effectiveness of variations in concentration and to determine the most effective concentration of using white rice bran (*Ricebran*) as an alternative medium for the growth of the fungus *Candida albicans*. This research is an experimental research, with a posttest only control group design research method. The subject of this study was bran as an alternative medium with the object of research namely the growth of *Candida albicans* fungal colonies at various concentrations of bran as an alternative medium. Samples were taken using the Random Sampling technique, namely random sampling which was then smoothed to produce 24 alternative media petri with variations in concentration, namely 15%, 20%, 25%. The results of the ANOVA statistical test showed significant differences in the four media groups, namely PDA media, 15% bran, 20% bran and 25% bran. In the effectiveness test of bran media, the 15% concentration had a percentage of 127.25%, the 20% concentration had a percentage of 146.93%, and the 25% concentration had a percentage of 157.49%. The three variations in the concentration of alternative media for white rice bran are known to have a percentage of 100%, so they are included in the very effective criteria. White rice bran media can be used as an alternative medium for *Candida albicans* growth, it can be seen from the growth of fertile *Candida albicans* fungal colonies resembling PDA media, the higher the concentration of white rice bran media, the greater the number of *Candida albicans* fungal colonies that grow on the media.

Keywords : Media Alternative, White Rice Bran (*Ricebran*), *Candida albicans*