

ABSTRAK

Candida albicans merupakan jamur polimorfik yang merupakan anggota mikrobioma normal pada manusia. Media yang biasanya digunakan untuk pertumbuhan jamur *Candida albicans* adalah SDA (*Sabouraud Dextrose Agar*), media ini dibuat oleh pabrik dan harganya mahal. Sehingga diperlukan media alternatif yang memanfaatkan protein nabati salah satunya adalah kacang kedelai. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah kacang kedelai dapat digunakan sebagai media alternatif untuk pertumbuhan jamur *Candida albicans*.

Metode penelitian eksperimen dengan pengolahan data statistik anova dua jalur. Populasi dan sampel kacang kedelai merek Greenara dan isolat murni *Candida albicans* ATCC 14053. Hasil penelitian dengan konsentrasi 3%, 3,5%, 4% dan 4,5% diamati jumlah koloni dan karakteristik koloni dibandingkan dengan kontrol (SDA).

Pada penelitian ini tidak terdapat perbedaan jumlah koloni dan karakteristik pada konsentrasi 3,5%, 4%, dan 4,5% dengan kontrol (SDA). Oleh karena itu, diperoleh media alternatif menggunakan kedelai dengan konsentrasi 3,5%.

Kata Kunci : *Candida albicans*, Media SDA, Kedelai, Konsentrasi
Daftar Pustaka : 25
Tahun : 2014 – 2024

ABSTRACT

Candida albicans is a polymorphic fungus that is a member of the normal microbiome in humans. The media that is usually used for the growth of *Candida albicans* fungus is SDA (Sabouraud Dextrose Agar), this media is made by factories and is expensive. So it is necessary to have alternative media that utilizes vegetable protein, one of which is soybeans. The purpose of this study was to determine whether soybeans can be used as an alternative medium for the growth of *Candida albicans* fungus.

Experimental research method with statistical data processing two way anova. Population and samples of Greenara brand soybeans and pure isolate *Candida albicans* ATCC 14053. The results of the study with concentrations of 3%, 3.5%, 4% and 4.5% were observed the number of colonies and characteristics of the colonies compared to the control (SDA).

In this study, there was no difference in the number of colonies and characteristics of the concentrations of 3.5%, 4%, and 4.5% with the control (SDA). So an alternative media was obtained using soybeans at a concentration of 3.5%.

Keywords : *Candida albicans*, SDA Media, Soybeans, Concentration
Bibliography : 25
Year : 2014 – 2024