

**EFEKTIVITAS TEPUNG SUKUN (*Artocarpus altilis*) SEBAGAI MEDIA
ALTERNATIF *NUTRIENT AGAR* UNTUK PERTUMBUHAN**

Staphylococcus aureus

Aliya Rahma Agustina

P17334121054

ABSTRAK

Staphylococcus aureus merupakan bakteri gram positif coccus yang bergerombol menyerupai anggur dan merupakan flora normal pada kulit, saluran pernafasan, dan saluran pencernaan makanan pada manusia. *Nutrient agar* termasuk kedalam jenis media umum yang mengandung protein serta karbohidrat yang didapatkan pada ekstrak daging dan pepton sesuai kebutuhan sebagian besar bakteri. Tepung sukun (*Artocarpus altilis*) memiliki kandungan protein yang cukup tinggi yaitu sebesar 2,9 g dan kandungan karbohidratnya sebesar 84,4 g dalam 100 g nya. Sehingga memungkinkannya menjadi bahan dasar media alternatif *Nutrient agar* yang dapat menumbuhkan koloni *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini bersifat eksperimen, menggunakan tepung sukun sebagai bahan dasar media alternatif dengan konsentrasi 0,1%, 0,2%, 0,3%, 0,4%, 1% dan 3%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada media alternatif tepung sukun konsentrasi 0,2% jumlah rata-rata koloni *S. aureus* yang tumbuh tidak berbeda nyata dengan jumlah rata-rata koloni *S. aureus* yang tumbuh pada media kontrol *Nutrient agar*. Kesimpulan penelitian ini bahwa konsentrasi yang efektif diantara media alternatif *Nutrient agar* tepung sukun dengan variasi konsentrasi 0,1%, 0,2%, 0,3%, 0,4%, 1% dan 3%. adalah pada konsentrasi 0,2%.

Kata kunci : *Nutrient agar*, tepung sukun, *Staphylococcus aureus*

***EFFECTIVENESS OF BREADFRUIT FLOUR (*Artocarpus altilis*) AS AN
ALTERNATIVE NUTRIENT MEDIA FOR THE GROWTH OF
*Staphylococcus aureus****

Aliya Rahma Agustina

P17334121054

ABSTRACT

Staphylococcus aureus is a g-positive coccus bacteria that clusters like grapes and is a normal flora on the skin, respiratory tract and digestive tract in humans. Nutrient agar is a common type of media that contains protein and carbohydrates obtained from meat extracts and peptone according to the needs of most bacteria. Breadfruit flour (*Artocarpus altilis*) has a fairly high protein content, namely 2.9 g and a carbohydrate content of 84.4 g in 100 g. This makes it possible to become a basic ingredient for alternative Nutrient agar media that can grow *Staphylococcus aureus* colonies. This research is experimental, using breadfruit flour as a basic ingredient for alternative media with concentrations of 0.1%, 0.2%, 0.3%, 0.4%, 1% and 3%. The results of this study showed that on the alternative medium of breadfruit flour with a concentration of 0.2% the average number of *S. aureus* colonies that grew was not significantly different from the average number of *S. aureus* colonies that grew on the control Nutrient agar medium. The conclusion of this research is that the effective concentration among alternative media is Nutrient for breadfruit flour with varying concentrations of 0.1%, 0.2%, 0.3%, 0.4%, 1% and 3%. is at a concentration of 0.2%.

Keyword: *Nutrient agar, Breadfruit flour, Staphylococcus aureus*