

Judul : Tepung Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris*) sebagai Media Alternatif Nutrient Agar untuk Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*

Nama : Anggia Permatasari

NIM : P17334117035

ABSTRAK

Penggunaan media dalam cabang ilmu biologi yaitu mikrobiologi sangat penting untuk isolasi dan pertumbuhan bakteri. Mahalnya media pertumbuhan bakteri mendorong para peneliti untuk membuat media pertumbuhan bakteri yang berasal dari alam dengan biaya yang lebih ekonomis. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan adanya pertumbuhan bakteri pada media alternatif kacang merah. Jenis penelitian yang dilakukan adalah *deskriptif* dengan desain *System Literature Review* (SLR). Setelah meninjau hasil literatur, bahwa setiap penelitian yang menggunakan media alternatif kacang merah dapat menumbuhkan bakteri atau pun jamur, karena kacang merah mengandung protein dan karbohidrat yang tinggi serta nutrisi lainnya yang dapat berperan sebagai sumber energi yang mendukung pertumbuhan dan perkembangan bakteri. Berdasarkan hasil analisis data yang didapatkan, disimpulkan bahwa kacang merah dapat digunakan sebagai media alternatif untuk pertumbuhan *E. coli* dan *S. aureus*, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk membuktikan bahwa kacang merah dapat digunakan sebagai media alternatif untuk pertumbuhan *E. coli* dan *S. aureus*.

Kata Kunci : Kacang merah, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*

Jumlah Pustaka : 28 (2001-2019)

Title : *Red Bean Flour (Phaseolus vulgaris) As An Alternative Media Nutrient Agar For Escherichia coli and Staphylococcus aureus Growth*

Name : Anggia Permatasari

NIM : P17334117035

ABSTRACT

The use of media in the branch of biology, namely microbiology, is very important for the isolation and growth of bacteria. The high cost of bacterial growth media encourages researches to create bacterial growth media that come from nature at a more economical cost. This study aims to determine the presence of bacterial growth in alternative media red beans. This type of research is descriptive with the System Literature Review (SLR) design. After reviewing the result of the literature, that every study that uses an alternative media red beans can grow bacteria or fungi, because red beans contain high protein and carbohydrates and other nutrients that can act as an energy source that supports the growth and development of bacteria. Based on that analysis of the data obtained, it was concluded that red beans can be used as an alternative media for the growth of E. coli and S. aureus, further research is needed to prove that red beans can be used as an alternative media for the growth of E. coli and S. aureus.

Key Word : Red Bean, Escherichia coli, Staphylococcus aureus

Number Of Reference : 28 (2001-2019)