

ABSTRACT

*The current way of delivering lessons still uses manual methods such as direct learning or using the lecture method for learning becomes less interesting, for this reason a learning media is needed visually attractive and can display information and lesson content. One of the media Suitable learning media is infographics because this media has a structure visually appealing, has good readability and is easy to share. With It is hoped that the selection of infographic learning media will make it easier for readers to more quickly understand the material presented, especially the material Biotechnology. Biotechnology material is a concrete material that should be presented in visual media. Utilization of biotechnology materials in particular Conventional biotechnology in the health sector is the use of herbal plants in biotechnology which is developed into a product such as shampoo herbal anti-head lice. This research aims to produce media infographics on biotechnology material for class XII SMA/MA which are valid and for Know the characteristics of anti-head lice (*Pediculus humanus capitis*) shampoo from basil leaf extract (*Ocimum basilicum* L.). The population in this study is all the leaves found on the Basil Plant (*Ocimum basilicum* L.) which obtained from Lontar Village, Kec. Muara Jaya, Kab. OKU, South Sumatra Province. The samples in this study were fresh basil (*Ocimum basilicum* L.) leaves young and fresh. The sampling technique in this research was purposive sampling. This research uses quantitative descriptive research using experimental methods which include organoleptic tests, tests homogeneity, pH test, foam height test, and viscosity test. Data analysis was carried out using descriptive methods with a Likert scale. Recapitulation results infographic learning media by experts in the fields of materials, media and language shows that the media has a very high level of validity, with an average of 92.73% of material expert validators (91.11), expert validators media (93.75%), and language expert validators (93, 33%). The percentage results shows that infographic media is suitable for use in the process Learning and characteristics of anti-head lice shampoo from basil leaf extract (*Ocimum basilicum* L.) based on the results of organoleptic tests can meet the regulations SNI. The organoleptic results for aroma showed the characteristic smell of basil leaves (*Ocimum basilicum* L.). viscous and has a brownish green color, has good homogeneity, pH (7.38 - 7.7), High foam (14.83 cm - 17.7 cm), and has viscosity (909.29 cp - 3066.60 cp). From the test results of existing shampoo preparations carried out, the results showed that the best shampoo to use was shampoo with a concentration of 7%.*

Keywords: Learning Media, Infographics, Biotechnology, Anti-LICE Shampoo Hair (*Pediculus humanus capitis*), Basil Plant (*Ocimum basilicum* L.)

ABSTRAK

Cara penyampaian pelajaran saat ini masih banyak menggunakan metode manual seperti pembelajaran langsung atau dengan metode ceramah sehingga pembelajaran menjadi kurang menarik, untuk itu diperlukan suatu media pembelajaran yang menarik visual serta dapat menampilkan informasi dan isi pelajaran. Salah satu media pembelajaran yang cocok ialah media infografis karena media ini memiliki struktur visual menarik, memiliki keterbacaan yang baik dan mudah dibagikan. Dengan pemilihan media pembelajaran infografis diharapkan dapat memudahkan pembaca agar lebih cepat memahami materi yang disampaikan, khususnya pada materi Bioteknologi. Materi bioteknologi merupakan materi kognitif yang seharusnya disajikan dalam media visual. Pemanfaatan materi bioteknologi khususnya bioteknologi konvensional pada bidang kesehatan ialah pemanfaatan tanaman herbal dalam ilmu bioteknologi yang dikembangkan menjadi suatu produk seperti sampo herbal anti kutu rambut. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media infografis pada materi bioteknologi kelas XII SMA/MA yang valid dan untuk mengetahui karakteristik sampo anti kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) dari ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.). Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh daun yang terdapat di Tanaman Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) yang didapat dari Desa Lontar, Kec. Muara Jaya, Kab. OKU, Provinsi Sumatera Selatan. Sampel dalam penelitian ini adalah daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) yang masih muda dan segar. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini bersifat *purposive sampling*. Pada penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode eksperimen yang meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji tinggi busa, dan uji viskositas. Analisis data dilakukan dengan menggunakan metode deskriptif dengan skala Likert. Hasil rekapitulasi media pembelajaran infografis oleh para ahli dalam bidang materi, media dan Bahasa menunjukkan bahwa media tersebut memiliki tingkat validitas yang sangat tinggi, dengan rata-rata mencapai 92,73% dari validator ahli materi (91,11), validator ahli media (93,75%), dan validator ahli Bahasa (93,33%). Hasil persentase tersebut menunjukkan bahwa media infografis sudah layak digunakan dalam proses pembelajaran dan Karakteristik sampo anti kutu rambut dari ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) berdasarkan hasil uji organoleptik dapat memenuhi aturan SNI. Hasil organoleptik untuk aroma didapat bau khas daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.). wujud kental dan memiliki warna hijau kecoklatan, memiliki homogenitas yang baik, pH (7,38 - 7,7), Tinggi busa (14,83 cm - 17,7 cm), serta memiliki viskositas (909.29 cp - 3066.60 cp). Dari hasil uji sediaan sampo yang sudah dilakukan, didapatkan hasil bahwa sampo yang paling baik digunakan adalah sampo dengan konsentrasi 7%.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Infografis, Bioteknologi, Sampo Anti Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*), Tanaman Kemangi (*Ocimum basilicum* L.)