

ABSTRACT

*In education, learning and studying are defined as continuous processes. An educator's skills are very necessary to process information related to the material taught to students which must be of high quality. Infographics are considered very effective in increasing students' learning interest in Biology, especially in Biotechnology material because it is a type of reading media that combines information with interesting illustrations. This research aims to produce valid infographic media on biotechnology material for class The population of this research is turmeric plants (*Curcuma longa*) found in Muara Telang District, Banyuasin Regency, South Sumatra Province. The sampling technique used was purposive sampling. This research uses quantitative descriptive research with experimental methods. Data analysis was carried out using descriptive methods with a Likert scale. The type of data obtained from this research is qualitative and analyzed using a quantitative approach. Based on the research results that have been obtained, namely, the material expert validation test obtained a result of (91.11), while the validation carried out by the media obtained a result of (93.75), and the validation of the language expert test obtained a result of (93.33). So the average number of the three validators is (92.73), which means it is in the very valid category. And the test results for shampoo characteristics such as good homogeneity, pH with an average of 7.7 to 7.34, high foam stability with an average of 14.83 to 18.33, and viscosity test results respectively from 909.9 to 2674.46 Cp (Centipoise). The results of the characteristic test for anti-head lice (*Pediculus humanus capitis*) shampoo from turmeric leaf extract (*Curcuma longa*) show that the shampoo made meets SNI regulations with organoleptic test results in the form of a distinctive aroma of the turmeric leaf herbal plant, the form observed is thick, there are no lumps and brownish green color. The best concentration is a concentration of 7% which has a color that is not too light and not too dark, the right odor that is not strong, and the texture is not too liquid and not too thick.*

Keywords: *Learning Media, Infographics, Biotechnology, Anti-Head Lice Shampoo (*Curcuma longa*).*

ABSTRAK

Dalam pendidikan, pembelajaran dan belajar didefinisikan sebagai proses berkesinambungan. Sebuah keterampilan pendidik sangat diperlukan untuk mengolah informasi terkait materi yang diajarkan pada peserta didik harus berkualitas. Infografis dianggap sangat efektif untuk meningkatkan minat belajar peserta didik dalam Biologi, terutama pada materi Bioteknologi karena merupakan jenis media baca yang menggabungkan informasi dengan ilustrasi yang menarik. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media infografis pada materi bioteknologi kelas XII SMA/MA yang valid serta untuk mengetahui karakteristik sampo untuk mengetahui karakteristik sampo anti kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) dari ekstrak daun kunyit (*Curcuma longa*). Populasi penelitian ini adalah tanaman Kunyit (*Curcuma longa*) yang terdapat di Kecamatan Muara Telang, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Teknik sampling yang digunakan yaitu *purposive sampling*. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif dengan metode eksperimen. Analisis data dilakukan dengan menggunakan metode deskriptif dengan *skala likert*. Jenis data yang diperoleh dari penelitian ini ialah kualitatif dan dianalisis dengan menggunakan pendekatan kuantitatif. Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh yaitu, uji validasi ahli materi mendapatkan hasil sebesar (91,11), sedangkan validasi yang dilakukan oleh media mendapatkan hasil sebesar (93,75), dan validasi uji ahli bahasa didapatkan hasil sebesar (93,33). Maka jumlah rata-rata dari ketiga validator adalah (92,73) yang artinya masuk kedalam kategori sangat valid. Dan hasil uji karakteristik sampo seperti homogenitasnya baik, pH dengan rata-rata 7,7 sampai 7,34, stabilitas tinggi busa dengan rata-rata 14,83 sampai 18,33, dan hasil uji viskositas yang berturut-turut dari 909,9 sampai 2674,46 Cp (Centipoise). Hasil uji karakteristik sampo anti kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) dari ekstrak daun kunyit (*Curcuma longa*) menunjukkan bahwa sampo yang dibuat sudah memenuhi aturan SNI dengan hasil uji organoleptik berupa aroma yang khas tanaman herbal daun kunyit, wujud yang diamati kental tidak ada gumpalan dan warna hijau kecoklatan. Konsentrasi yang terbaik adalah konsentrasi 7% yang memiliki warna tidak terlalu terang dan tidak terlalu gelap, bau yang pas tidak menyengat, serta tekstur tidak terlalu cair dan tidak terlalu kental.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Bioteknologi, Infografis, Sampo Anti Kutu Rambut (*Curcuma longa*).