

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menciptakan pemanfaatan poster berbasis QR Code ekstrak biji Bintaro (*Cerbera odollam* Geartn) terhadap hama pada materi keanekaragaman hayati. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini dengan menggunakan angket koisioner didalamnya memuat sub-sub pertanyaan terkait poster, kemudian dilakukan validasi oleh ahli materi dan ahli desain, dan dianalisis setiap presentase masing masing sub variabel angket. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa 1) poster yang telah dilakukan validasi mendapatkan nilai rata rata presentase 100% dari ahli materi dan 95% dari ahli desain, 2) hasil penelitian ekstrak biji Bintaro (*Cerbera odollam* Geartn) yang paling baik adalah konsentrasi 5%, 3) media pemanfaatan poster berbasis QR Code ekstrak biji Bintaro (*Cerbera odollam* Geartn) layak digunakan dalam pembelajaran materi keanekaragaman hayati. Hasil penelitian ini menunjukkan poster berbasis QR Code ekstrak biji Bintaro (*Cerbera odollam* Geartn) terhadap hama layak dapat digunakan dalam pembelajaran biologi SMA kelas X pada materi keanekaragaman hayati.

Kata kunci: Poster, QR Code, Bintaro

ABSTRACT

*This study aims to develop and create posters based on QR Code of Bintaro seed extract (*Cerbera odollam* Geartn) against pests on biodiversity material. The data collection method in this study was using a questionnaire questionnaire in which it contained sub-questions related to posters, then validated by material experts and design experts, and analyzed each percentage of each questionnaire sub variable. The results of this study show that 1) posters that have been validated get an average percentage value of 100% from material experts and 95% from design experts, 2) the best result of Bintaro (*Cerbera odollam* Geartn) seed extract research is the concentration of 5%, 3) the use of posters based on QR Code media of Bintaro seed extract (*Cerbera odollam* Geartn) is suitable for use in learning materials. biodiversity. The results of this study indicate that posters based on QR Code of Bintaro (*Cerbera odollam* Geartn) seed extract against pests are feasible to be used in biology class X high school biology lessons on biodiversity material.*

Keywords: Poster, QR Code, Bintaro