

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah 1) Untuk mengetahui variasi waktu berpengaruh terhadap daya tahan preparate, 2) Untuk mengetahui variasi waktu terbaik terhadap daya tahan preparate, 3) Untuk mengetahui LKPD (Lembar Kegiatan Peserta Didik) layak sebagai sumber pembelajaran disekolah. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kualitatif eksperimen. Penelitian ini menggunakan menggunakan 4 perlakuan dengan 4 ulangan menggunakan larutan buah naga (*Hylocereus polyrhizus*) dan kunyit (*Curcuma domestica Val*) dan 2 kontrol positif dan negatif. Kontrol positif menggunakan pewarna sintetis yaitu safranin dan kontrol negatif tanpa pewarna. Analisis data pada penelitian ini disajikan dalam bentuk analisis deskriptif kualitatif nonstatistik. Berdasarkan hasil penelitian daya tahan preparate 0 hari menunjukkan hasil pewarnaan jaringan yang baik, daya tahan preparat 2 hari menunjukkan hasil pewarnaan jaringan yang masih terlihat dengan jelas, daya tahan preparat 3 hari menunjukkan hasil pewarnaan jaringan yang sudah tidak jelas. Hasil penelitian ini dinyatakan "layak" digunakan sebagai sumber belajar biologi SMA kelas XI semester 1 materi menjelajah sel

Kata kunci: pewarnaan jaringan; batang bayam; buah naga; kunyit

ABSTRACT

The aims of this study were 1) to determine the effect of time variation on preparation endurance, 2) to determine the best time variation on preparation endurance, 3) to determine whether LKPD (Student Activity Sheets) were appropriate as learning resources at school. This type of research is descriptive qualitative experimental research. This study used 4 treatments with 4 replications using a solution of dragon fruit (*Hylocereus polyrhizus*) and turmeric (*Curcuma domestica Val*) and 2 positive and negative controls. The positive control used a synthetic dye, namely safranin, and the negative control used no dye. Data analysis in this study was presented in the form of non-statistical qualitative descriptive analysis. Based on the results of the study, the durability of preparations for 0 days showed good tissue staining results, the durability of preparations for 2 days showed results of tissue staining that were still clearly visible, the durability of preparations for 3 days showed results of tissue staining that were no longer clear. The results of this study were declared "feasible" to be used as a medium for learning biology in class XI semester 1 senior high school for exploring cells.)

Keywords: tissue coloring; spinach stalks; dragon fruit; turmeric