

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah 1) untuk mengetahui kekuatan daya serap berbagai jenis pewarna alami buah naga, buah bit, buah blueberry pada preparat batang bayam (*Amaranthus spinosus*, L.), 2) untuk mengetahui hasil daya serap jenis pewarna alami yang paling baik pada preparat batang bayam (*Amaranthus spinosus*, L.), 3) untuk menjadikan hasil penelitian daya serap jenis pewarna alami sebagai preparat praktikum jaringan tumbuhan. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental deskriptif kualitatif. Penelitian ini menggunakan 3 perlakuan 3 kali pengulangan dengan menggunakan pewarna buah naga, buah bit dan buah blueberry serta 1 kontrol positif menggunakan pewarna sintesis berupa safranin. Analisis data pada penelitian ini disajikan dalam bentuk analisis deskriptif kualitatif non statistik. Berdasarkan hasil penelitian, kekuatan penyerapan jenis pewarna memiliki kekuatan penyerapan yang berbeda-beda dilihat dari hasil nilai RGB (Red, Green, Blue), nilai luminance, nilai rasio dan nilai RGB (Red, Green, Blue) secara keseluruhan dari setiap perlakuan. Jenis penyerapan zat warna yang paling baik dimulai dari buah naga, buah blueberry, buah bit, dan 1 kontrol positif zat warna safranin. Hasil penelitian dinyatakan "layak" untuk digunakan sebagai preparat pewarnaan praktikum jaringan tumbuhan.

Kata kunci: pewarnaan jaringan, batang bayam, pewarna buah naga, buah bit, buah blueberi