

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Lama perendaman preparat dalam larutan bunga bugenvil (*Bougainvillea spectabilis* Willd) berpengaruh terhadap kejelasan dan kontras warna jaringan tumbuhan bayam.
2. Lama perendaman yang paling baik untuk mewarnai preparat jaringan tumbuhan bayam adalah lama perendaman selama 1 menit.
3. Pewarna alami dari larutan bunga bugenvil (*Bougainvillea spectabilis* Willd) dapat dijadikan sebagai pewarna alternatif untuk preparat jaringan tumbuhan bayam (*Amaranthus sp*).
4. Hasil penelitian dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi SMA kelas XI materi pokok Struktur dan Fungsi Jaringan pada Tumbuhan dalam bentuk Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD). Hasil rata-rata persentase kelayakan LKPD sebesar 91%.

B. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi peneliti lain
 - a. Dapat dilakukan penelitian tentang pigmen warna betasianin yang terkandung dalam tumbuhan selain bunga bugenvil (*Bougainvillea spectabilis* Willd) untuk dijadikan sebagai pewarna alternatif alami dalam pengamatan mikroskopis jaringan tumbuhan.

- b. Dapat digunakan sebagai informasi untuk mewarnai preparat jaringan tumbuhan selain bayam.
 - c. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan variasi lama perendaman yang berbeda dari variasi lama perendaman yang telah digunakan. Lama perendaman yang terbaik dalam penelitian ini adalah 1 menit sehingga variasi lama perendaman yang dapat digunakan adalah sebelum 1 menit atau dapat juga dari 1 menit hingga 4 menit.
2. Bagi guru, LKPD yang dikembangkan dari hasil penelitian ini dapat dimanfaatkan dalam proses pembelajaran pada materi pokok Struktur dan Fungsi Jaringan pada Tumbuhan.