

## ABSTRAK

Media tanam merupakan tempat melekatnya akar dan penyedia hara bagi tanaman. Media tanam yang digunakan oleh masyarakat adalah tanah dan sekam yang sulit ditemui apalagi di daerah perkotaan yang lahannya sangat terbatas. Keterbatasan media tanam dapat diantisipasi dengan menggunakan limbah masker sekali pakai yang memiliki struktur menyimpan air serta melekatnya akar tanaman. Tanaman yang cocok menggunakan media tanam ini adalah tanaman bayam belang (*Amaranthus tricolor*.L). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui limbah masker sekali pakai dapat dijadikan sebagai media tanam pada tanaman bayam belang dan cara pengolahannya. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Biologi SMA Negeri 1 Bantaeng pada bulan November 2020 sampai Januari 2021. Hasil penelitian menunjukkan limbah masker sekali pakai dapat dijadikan media tanam dengan melihat rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman 3.92 cm, jumlah daun 5 helai dan luas permukaan daun 6.4 cm<sup>2</sup>. Berdasarkan penelitian yang telah kami lakukan, limbah masker sekali pakai dapat dijadikan sebagai media tanam bayam belang sebab memiliki struktur yang bersifat mengikat air dan poros meskipun pertumbuhan tanaman berlangsung agak lambat sebab asupan nutrisi yang diterima oleh tanaman tidak terpenuhi karena media tanam masker tidak menyediakan cukup nutrisi.

**Kata kunci** : Limbah masker sekali pakai, Media tanam, Bayam belang (*Amaranthus tricolor*.L)

## ABSTRACT

Planting media is a place where the roots attach and provide nutrients for plants. The planting medium used by the community is soil and husks which are difficult to find, especially in urban areas where land is very limited. The limitation of planting media can be anticipated by using disposable mask waste which has a water storage structure and is attached to plant roots. Plants that are suitable for using this growing medium are spinach stripes (*Amaranthus tricolor* L). The purpose of this study was to determine how disposable mask waste can be used as a planting medium for the striped spinach plant and how to process it. This research was conducted at the Biology Laboratory of SMA Negeri 1 Bantaeng from November 2020 to January 2021. The results showed that disposable mask waste could be used as a planting medium by looking at the average plant height growth of 3.92 cm, number of leaves 5 and leaf surface area of 6.4 cm<sup>2</sup>. . Based on the research we have done, disposable mask waste can be used as a growing medium for striped spinach because it has a structure that binds water and a shaft even though plant growth is rather slow because the nutritional intake received by plants is not fulfilled because the mask planting medium does not provide enough nutrients.

**Key word** : Disposable face mask waste, Planting media, Stripe spinach (*Amaranthus tricolor*.L)