

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KOMPOS LIMBAH SAYURAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir.) SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI SMA PADA MATERI PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN

Rini Lestari¹⁾, Achyani²⁾, Suharno Zen³⁾

¹²³Universitas Muhammadiyah Metro, Metro, Indonesia

Email: rnlestaari@gmail.com¹⁾

acysbd@gmail.com²⁾

suharnozein@gmail.com³⁾

Abstrak

Tujuan penelitian yaitu 1) untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kompos limbah sayuran terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir), 2) untuk mengetahui dosis berapakah pupuk kompos limbah sayuran memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir), dan 3) hasil pengamatan tentang pengaruh pemberian pupuk kompos limbah sayuran terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir) sebagai sumber belajar biologi SMA berupa LKPD pada materi pertumbuhan dan perkembangan. Jenis penelitian adalah penelitian eksperimen dengan pemberian perlakuan pupuk kompos limbah sayuran terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir). Penelitian yang dilakukan menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) yaitu menggunakan 4 perlakuan dan 3 pengulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu dengan memberikan 4 perlakuan terdiri dari 1 kontrol dan 3 perlakuan terdiri dari P₁ (140 gr), P₂ (160 gr), dan P₃ (180 gr). Pengambilan data dilakukan sebanyak 3 kali pengamatan dilakukan pada hari ke-7, 14 dan 21. Berdasarkan hasil penelitian ini memberikan hasil pemberian dosis pupuk kompos limbah sayuran terhadap pertumbuhan tinggi dan jumlah helai daun tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir) berpengaruh nyata pada perlakuan 3 atau perlakuan dengan dosis 180 gram. Hasil penelitian dapat dijadikan sumber belajar materi pertumbuhan berupa Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).

Kata kunci: pupuk kompos limbah sayuran, *Ipomoea reptans* Poir, sumber belajar biologi.

Abstract

The objectives of this research are 1) to determine the effect of vegetable waste compost fertilizer on the growth of *Ipomoea reptans* Poir, 2) to determine what dosage of vegetable waste compost has the best effect on the growth of *Ipomoea reptans* Poir, and 3) observations on the impact of applying vegetable waste compost on the growth of *Ipomoea reptans* Poir as a biology instructional source of senior high school in the form of Student Worksheets on growth and development learning material. This type of research is an experimental study by providing fertilizer treatment of vegetable waste compost to the growth of *Ipomoea reptans* Poir. Thee research conducted the study using a completely randomized design method (CRD) that used four treatments and three repetitions. The treatments given are by giving four treatments consisting of a control and three treatments consisting of P₁ (140 gr), P₂ (160 gr), and P₃ (180 gr). Data collection was carried out three times of observations. One wason the 7th, 14th, and 21st days. Based on the results of this study, the effects of giving a dose of vegetable waste compost on height growth and the number of leaves of *Ipomoea reptans* Poir significantly affected after the third treatment with a dose of 180 grams. The results of the study can be used as a source of learning growth material in the form of Student Worksheets (FSW).

Keywords: vegetable waste compost, *Ipomoea reptans* Poir, biology learning source.