

ABSTRAK

Limbah diapers terdapat urin yang mengandung unsur nitrogen mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan limbah *diapers* pada media tanam terhadap pertumbuhan tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) sebagai sumber belajar biologi dalam penyusunan brosur edukasi materi Pertumbuhan dan Perkembangan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 kontrol dan 3 perlakuan dengan 8 kali pengulangan. Penelitian ini dilakukan selama 5 minggu. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini meliputi tinggi tanaman, diameter batang semu dan helai daun bawang (*Allium fistulosum*.L), dengan data pendukung dianalisis menggunakan aplikasi SPSS 25.0 yang meliputi One Way ANOVA. Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penambahan limbah diapers pada media tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman bawang daun. Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber belajar berupa Brosur edukasi materi pertumbuhan dan perkembangan. Penelitian ini masih terbatas dalam menemukan referensi tentang pemanfaatan limbah diapers sebagai media tanam. Sumber belajar berupa brosur hendaknya dapat dimanfaatkan sebagai sumber informasi untuk para peserta didik dan dapat diaplikasikan dalam kegiatan pembelajaran di Sekolah.

Kata Kunci: *Allium fistulosum* L., limbah *diapers*, media tanam, sumber belajar

ABSTRACT

Diapers waste contains urine which contains nitrogen which can increase plant growth. This research was aimed at investigating the effect of adding the diapers waste on the growing media towards the growth of leeks (*Allium fistulosum*. L), in further, it would be used as the learning source of Biological insight to have a particular form of educational brochure in case of growth and development. This research used a completely randomized design (CRD) with 1 control and 3 treatments with 8 repetitions. This research was conducted for 5 weeks. The parameters used in this study included plant height, pseudo stem diameter and chives (*Allium fistulosum*. L) with supporting data analyzed using the SPSS 25.0 application which includes One Way ANOVA. The results of this research concluded that the addition of diapers waste to the growing media had an effect on the growth of leek plants. The results of this research can be used as a learning resource in the form of educational brochures on growth and development materials. This research is still limited in finding references on the use of diapers waste as a planting medium. Finally, the educational brochure as the product of this present study was expected to give some advantages for the students both theoretically and practically.

Keywords: *Allium fistulosum* L., diapers waste, growing media, learning source