

**Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Kulit Pisang Kepok Dan
Sawi Hijau Yang Terfermentasi EM4 Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat**
(Solanum Lycopersicum)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC kulit limbah kulit pisang kepok dan sawi hijau yang terfermentasi EM4 terhadap pertumbuhan tanaman tomat dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 4 perlakuan dan 6 kali pengulangan yaitu L0 (kontrol), L5 (konsentrasi 5%), L10 (konsentrasi 10%), L15 (konsentrasi 15%). Pertumbuhan tanaman tomat yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun dan lebar daun. Data hasil pengamatan di analisis menggunakan Uji F (ANOVA) untuk menunjukkan pengaruh yang signifikan, setelah itu dilakukan uji lanjut menggunakan Uji Duncan untuk mendapatkan perlakuan yang paling optimum diantara empat perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi L10 (10%) memberikan pengaruh yang sangat baik terhadap fase pertumbuhan yang meliputi tinggi tanaman dengan rata - rata 22,67 cm , jumlah daun dengan rata - rata 18,5 helai dan lebar daun dengan rata - rata 3,86 cm pada tanaman tomat yang berumur 5 minggu.

Kata Kunci : Kulit pisang kepok, Sawi hijau, EM4, Tanaman Tomat.

**Effect of Liquid Organic Fertilizer (POC) from Kepok Banana Peels and EM4
Fermented Green Mustard on the Growth of Tomato Plants (*Solanum
Lycopersicum*)**

ABSTRACT

This study aims to see the effect of POC, Kepok banana and EM4 fermented mustard greens on the growth of tomato plants using a completely randomized design (CRD), which consists of 4 treatments and 6 repetitions, namely L0 (control), L5 (5%)., L10 (10% concentration), L15 (15% concentration). The growth of tomato plants observed were plants, number of leaves and leaf width. The data from the observational analysis used the F test (ANOVA) to show a significant effect, after which a further test was carried out using the Duncan test to obtain the most optimal treatment among the four treatments. The results showed that the concentration of L10 (10%) had a very good effect on the growth of phases which included plant height with an average of 22,67 cm, number of leaves with an average of 18,5 strands and leaf width with an average of 3,86 cm on tomato plants that are 5 weeks old.

Keywords: Kepok banana peel, green mustard greens, EM4, tomato plants.