

**PENGARUH PEMOTONGAN BIBIT ANAKAN DAN PEMBERIAN
KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH TAHU TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG DAUN (*Allium
fistulosum* L.)**

Oleh : Rizky Saputra
Dibimbing oleh : Heti Herastuti

ABSTRAK

Bawang daun adalah tanaman hortikultura yang memiliki nilai ekonomis tinggi, sehingga perlu upaya intensif pada produksi bawang daun. Penelitian ini dilaksanakan di Kaliurang KM. 19, Pakem, Sleman, DIY pada bulan Maret sampai dengan bulan Juni 2025. Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh pemotongan bibit anakan dan pemberian konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun. Penelitian merupakan percobaan lapangan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama yaitu pemotongan bibit anakan yang terdiri dari 3 pemotongan yaitu 1/2 bagian tanaman, 1/3 bagian tanaman dan 1/4 bagian tanaman. Faktor kedua yaitu konsentrasi POC limbah tahu yang terdiri atas 300 ml/L, 400 ml/L, dan 500 ml/L. Data dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) pada taraf uji 5%, dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) pada taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara pemotongan bibit anakan dan konsentrasi POC pada parameter volume akar. Pemotongan bibit anakan 1/4 bagian tanaman dan POC limbah cair tahu dengan konsentrasi 300 ml/L dan Pemotongan bibit anakan 1/4 bagian tanaman dan POC limbah cair tahu dengan konsentrasi 400 ml/L. merupakan kombinasi terbaik terhadap parameter volume akar tanaman bawang daun.

Kata Kunci : Bawang Daun, Pemotongan Bibit Anakan, POC Limbah Tahu

**THE EFFECT OF CUTTING SEEDLINGS AND APPLYING
CONCENTRATIONS OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER FROM TOFU
WASTE ON THE GROWTH AND YIELD OF SPRING ONION PLANTS
(*Allium fistulosum* L.)**

By: Rizky Saputra
Supervised by: Heti Herastuti

ABSTRACT

Spring onions are a horticultural plant with high economic value, so intensive efforts are needed in spring onion production. This research was conducted at Kaliurang KM. 19, Pakem, Sleman, Yogyakarta from March to June 2025. The experiment aimed to determine the effect of seedling cutting and the application of liquid organic fertilizer concentrations on the growth and yield of spring onions. The study was a field experiment using a completely randomized block design (CRBD) consisting of two factors. The first factor was the cutting of seedlings consisting of 3 cuts, namely 1/2 part of the plant, 1/3 part of the plant and 1/4 part of the plant. The second factor was the concentration of tofu waste POC which consists of 300 ml/L, 400 ml/L, and 500 ml/L. Data were analyzed with variance analysis (ANOVA) at the 5% test level, and continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% test level. The reaserch results showed that there was an interaction between seedling cutting and POC concentration on root volume parameters. Cutting 1/4 of the seedling and POC from tofu liquid waste with a concentration of 300 ml/L and cutting 1/4 of the seedling and POC from tofu liquid waste with a concentration of 400 ml/L are the best combinations for the root volume parameter of spring onions.

Keywords : Spring Onion, Cutting Seedlings, Tofu Waste POC