

**EFEKTIFITAS PEMBERIAN LIMBAH CAIR TAHU DENGAN
PENAMBAHAN EM4 (*EFFECTIVE MICROORGANISM 4*) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.)**

SKRIPSI

Oleh:

OKTAVINA DESWANI
1310212043

DOSEN PEMBIMBING
NILLA KRISTINA, SP., M.Si



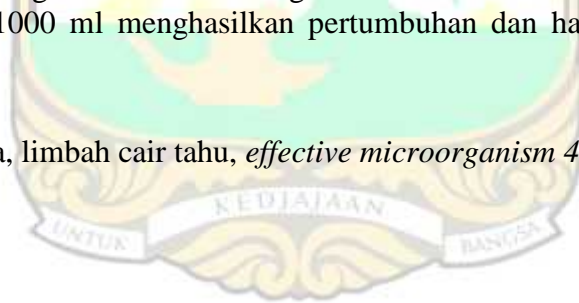
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

EFEKTIFITAS PEMBERIAN LIMBAH CAIR TAHU DENGAN PENAMBAHAN EM4 (*EFFECTIVE MICROORGANISM 4*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.)

Abstrak

Limbah tahu memiliki kandungan senyawa organik tinggi. Protein dalam limbah cair tahu jika terurai oleh mikroba tanah akan melepaskan senyawa N yang akhirnya akan diserap oleh akar tanaman. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus-Oktober 2018 di Rumah Kawat Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian limbah cair tahu dan mendapatkan dosis limbah cair tahu terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu: tanpa limbah cair tahu, 250 ml limbah cair tahu/polibag, 500 ml limbah cair tahu/polibag, 750 ml limbah cair tahu/ polibag, dan 1000 ml limbah cair tahu/ polibag. Data dianalisis dengan uji F dan dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian limbah cair tahu dapat meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun terpanjang, bobot segar dan bobot kering tanaman selada. Pemberian limbah cair tahu pada dosis 1000 ml menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman selada yang terbaik.

Kata kunci: selada, limbah cair tahu, *effective microorganism 4*



THE EFFECTIVENESS OF TOFU LIQUID WASTE WITH ADDITIONAL EM4 (EFFECTIVE MICROORGANISM 4) ON THE GROWTH AND YEAR OF Lettuce (*Lactuca sativa* L.)

Abstract

Limbah tofu has a high content of organic compounds. The protein components in tofu liquid waste is broken down by soil microbes, it will release N compounds which will eventually be absorbed by plant roots. This research was implemented on August until October 2018 in the Wire House of Agricultural Faculty Andalas University, Padang. The purpose of this study was to determine the effect of giving tofu liquid waste and get the best dose of tofu liquid waste on the growth and yields of lettuce. This research uses a Completely Randomized Design (CRD) consists of 5 treatments, are: without tofu liquid waste, 250 ml of tofu liquid waste. / polybags, 500 ml of tofu / polybags liquid waste, 750 ml of tofu / polybags liquid waste, and 1000 ml of tofu / polybags liquid waste. The data were analyzed by using the F test followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% significance level. The results showed that additional tofu liquid waste increased plant height, number of leaves, longest leaf length, fresh weight and dry weight of lettuce plants. Provision of liquid waste tofu at a dose of 1000 ml resulted in growth and the best lettuce yields.

Key words: lettuce, tofu liquid waste, *effective microorganism 4*

