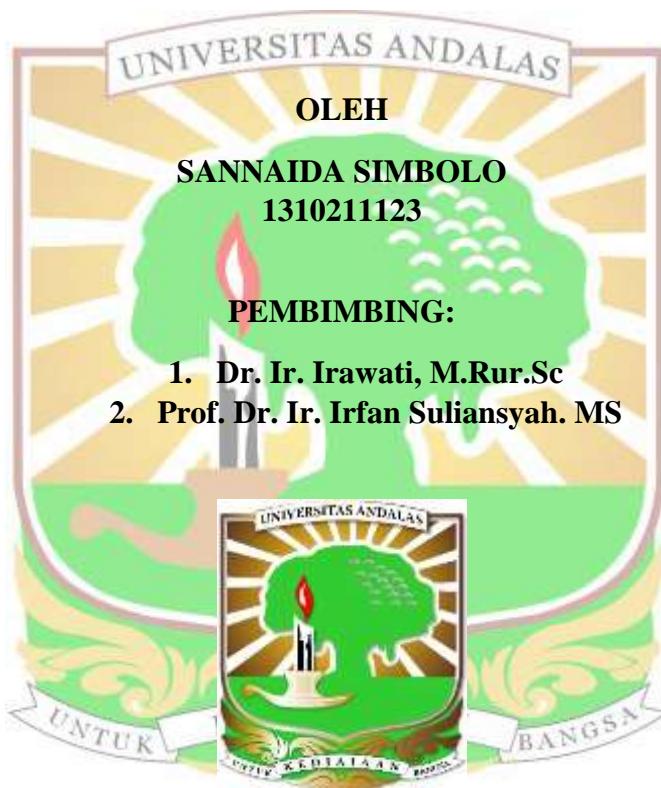


**OPTIMALISASI FUNGSI LIMBAH CAIR TAHU DAN KOMPOS
SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL MENTIMUN (*Cucumis sativus*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

OPTIMALISASI LIMBAH CAIR TAHU DAN KOMPOS SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN (*Cucumis sativus*)

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan dirumah kawat kebun percobaan fakultas pertanian, universitas andalas dari bulan april sampai bulan juli 2017. Mentimun ditumbuhkan dalam polibag dan diberi perlakuan limbah cair tahu dan kompos sampah organik rumah tangga pada media tanam dengan menggunakan empat taraf perlakuan. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5 %. Apabila F hitung lebih besar dari F tabel 5% dilanjutkan dengan uji beda nyata jujur (BNJ) pada taraf 5%. Variabel yang diamati adalah pH media tanam, tinggi tanaman, rasio bunga betina dan bunga jantan, jumlah buah per tanaman, diameter buah, panjang buah, dan berat buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya interaksi limbah cair tahu dan kompos sampah organik rumah tangga terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Dosis interaksi terbaik diperoleh pada perlakuan 500 ml limbah cair tahu dan 600 g kompos sampah organik rumah tangga.

Kata kunci: *limbah cair tahu, kompos sampah organik, mentimun*



**OPTIMALIZATION OF USING TOFU LIQUID WASTE ANDHOUSEHOLD
ORGANIC COMPOST GROWTH AND YIELD OF CUCUMBER
(*CUCUMISSATIVUS*)**

Abstract

This research was conducted at the Experimental Garden Enclosure Faculty of Agriculture, Andalas University from April to July 2017. Seed were grown in polybags and treated with a combination of tofu liquid waste and household organic compost using 4 treatment levels. Data were analyzed statistically with the F test at 5% level. Significant differences were further tested using the Honesty Significant Different test also at the 5% level. The parameters observed were pH of growing media, plant height, ratio of female and male flowers, number of fruit per plant, fruit diameter, fruit length, and fruit weight. An interaction between tofu liquid waste and household organic compost on growth and yield of cucumber. Was observed optimum treatment was 500 ml of tofu liquid waste and 600 g of household organic compost.

Key words: tofu liquid waste, household organic compost, cucumber