

# **PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAUN LAMTORO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN**

**Jaka Purnama  
14011073**

## **INTISARI**

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan salah satu tanaman sayuran yang memiliki banyak manfaat. Pupuk organik cair adalah larutan dari hasil pembusukan bahan-bahan organik yang kandungan unsur haranya lebih dari satu unsur. Tanaman lamtoro merupakan leguminosa pohon yang mempunyai perakaran yang dalam dan daun lamtoro mengandung protein kasar yang cukup tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair daun lamtoro terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Kepuhan, Argorejo, Sedayu, Bantul mulai bulan Maret sampai Mei 2018 diketinggian tempat penelitian 87,5 di atas permukaan laut dengan jenis tanah vertisol. Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal dengan 5 perlakuan. Disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 3 ulangan. Sehingga diperoleh 15 unit percobaan. Perlakuan yang diujikan adalah konsentrasi pupuk organik cair daun lamtoro yaitu : (1) A0 = Air (kontrol), (2) A1 = Konsentrasi 5% (3) A2 = Konsentrasi 10% (4) A3 = Konsentrasi 20% (5) A4 = Konsentrasi 40%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pupuk organik cair daun lamtoro berpengaruh pada pertumbuhan mentimun dilihat dari berat kering tajuk bahwa konsentrasi 40% cenderung lebih baik dari konsentrasi 5%, konsentrasi 20%, konsentrasi 10% dan kontrol (air) dan Perlakuan pupuk organik cair daun lamtoro tidak berpengaruh terhadap hasil mentimun

Kata kunci: mentimun, daun lamtoro, pupuk organik cair.

# **THE EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER OF LAMTORO LEAVES ON GROWTH AND YIELD OF CUCUMBER**

**Jaka Purnama  
14011073**

## **ABSTRACT**

Cucumber (*Cucumis sativus* L.) is a vegetable that has many benefits. Liquid organic fertilizer is a solution from the result of decomposition of organic materials containing more than one nutrients. Is tree legume with deep root and leaves containing quite high crude protein. This study was to determine the effect of concentration of Lamtoro leaf liquid organic fertilizer to the growth and yield of cucumber. This research was carried out in Kepuhan Hamlet, Argorejo, Sedayu , Bantul from March to May 2018 with the elevation of 87.5 research sites above sea level with vertisol soil type. This research is a single factor experiment with 5 treatments. Compiled in a Complete Randomized Block Design (RAKL) with 3 replications, so that 15 experimental units were obtained. The treatment tested was the concentration of lamtoro leaf liquid organic fertilizer, namely: (1) A0 = Water (control), (2) A1 = Concentration 5% (3) A2 = Concentration 10% (4) A3 = Concentration 20% (5) A4 = 40% concentration. The results showed that the liquid organic fertilizer of native lamtoro leaves on cucumber growth was seen from the dry weight of the canopy that the concentration was 40% better than the 5% construct, 20% concentration, 10% concentration and control (water) and the treatment of liquid organic fertilizer leaves lamtoro not Punishment against cucumber yield.

Keywords: cucumber, lamtoro leaf, liquid organic fertilizer.