

Alfin Nur Sholahwati. NIM 190311100077. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). Dibimbing oleh : Ir. H. Suhartono M.P. dan Ir. Slamet Supriyadi M.Si.

ABSTRAK

Pakcoy merupakan salah satu sayuran hijau yang memiliki banyak manfaat. Peningkatan produksi pakcoy yang ramah lingkungan dapat dilakukan dengan pemupukan menggunakan pupuk organik. Penelitian ini dilaksanakan di Greenhouse Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura dari bulan September hingga bulan Oktober 2023 bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi POC Daun Gamal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman (*Brassica rapa* L.). Perlakuan dalam penelitian ini disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan 5 perlakuan pemberian POC yaitu P0 (0 mL), P1 (5 mL), P2 (10 mL), P3 (15 mL), dan P4 (20 mL). Data dianalisis menggunakan Sidik Ragam atau *Analysis of Variance* (ANOVA) taraf α 5% dan jika didapatkan pengaruh nyata dari perlakuan maka diuji lanjut menggunakan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) taraf α 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa POC daun Gamal berpengaruh nyata pada pertumbuhan dan hasil tanaman Pakcoy. Pemberian POC 20 ml (Konsentrasi 26%) memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik.

Kata kunci : Gamal, Pakcoy, Pupuk organik cair

Alfin Nur Sholahwati. NIM 190311100077. Effect of Gamal Leaf Liquid Organic Fertilizer Concentration on the Growth of Pakcoy (*Brassica rapa* L.). Supervised by : Ir. H. Suhartono M.P. dan Ir. Slamet Supriyadi M.Si.

ABSTRACT

Pakcoy is one of the many benefits of green vegetables. One of the efforts made to increase the production of green plants is to cultivate organic fertilizer. The study's hypothesis is that the result of plant growth (*Brassica rapa* L.) is different as a result of the difference in the gamal concentration of poc leaves. The study aims to see how the pec concentration of the pec leaves affects the growth of the plants of Pakchoy (*Brassica rapa* L.). The study was carried out from September to October 2023. The research site is the Madura Trunojoyo University greenhouse. The study uses Complete Random Design (CRD) non-factorial, procedure with 5 ways of P0 (0 mL), P1 (5 mL), P2 (10 mL), P3 (15 mL), and P4 (20 mL). The data is analyzed by ANOVA was 5% and the difference among means analyzed by Duncan Multiple Range Test (DMRT) at 5%. Research shows the poc of gamal leaves to be more effective when used at a concentration of 26% (20 mL). At all parameters, treatment that has the highest yield is P4 (20 mL). P4 treatment gives the highest wet weight with an average of 54.7 g. It is due to the nutrients that plants acquire more than others.

Keyword : Gamal, Pakcoy, Liquid organic fertilizer