

## INTISARI

Penelitian yang berjudul “Efektivitas Poc Urin Sapi Dan Biji Lamtoro Sebagai Nutrisi N Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Di Pasir Pantai Samas” telah dilaksanakan di Lahan Percobaan dan Laboratorium Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan Januari hingga Maret 2019. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui eektivitas pemberian POC urin sapi, POC biji lamtoro dan kombinasi POC urin sapi dan POC biji lamtoro dengan ZA yang tepat dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang merah.

Penelitian ini dilakukan dengan metode percobaan lapangan menggunakan rancangan perlakuan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang diujikan meliputi : A= ZA 100%, B =POC Biji Lamtoro 100% ,C = POC Urin Sapi 100%, D = ZA 50 % + POC Biji Lamtoro 50 %, E = ZA 50% + POC Urin Sapi 50 % Parameter yang diamati yaitu meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar dan kering daun, berat segar dan kering umbi per rumpun, panjang akar, berat segar dan kering akar.

Hasil penelitian menunjukkan Poc Urin Sapi Dan Biji Lamtoro Sebagai Pengganti Za mampu memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah namun, mampu meningkatkan secara nyata terhadap berat segar umbi bawang merah dan mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang merah.

Kata Kunci : Urin sapi, Biji lamtoro, ZA

## **ABSTRACT**

*A research entitled "The Effect of the dose of spraying seaweed extract to the growth and yield of shallot (*Allium ascalonicum*)" has been carried out in the Experimental Field and Research Laboratory of the Faculty of Agriculture Muhammadiyah University of Yogyakarta from January to March 2019. This research aims to determine the effectiveness of administration of cow urin POC, lamtoro seed POC and combination of cow urin POC and lamtoro seed POC with the sources N in increasing growth and yield of shallots.*

*Research method used was a field experiment method with a design single factor treatment arranged according to the Randomized Complete Design (RCD) with trials that were tried in the form of doses seaweed extract includes: A = ZA 100%, B = POC seed Lamtoro 100%, PC = POC Urin cow 100%, D = ZA 50 % + POC seed Lamtoro 50 %, E = ZA 50% + POC Urin cow 50 %, . Parameter which were observed included plant height, the leaf number, , the fresh and weight of leaf, the fresh weight and dry bulbs of the clumps, tuber weight loss, root length, the fresh and dry weight of roots,.*

*The results showed that Cow Urin Poc and Lamtoro Seeds as Za Substitutes were able to provide a real effect on the growth of red plants, able to significantly increase the onion tubers and be able to increase the growth and yield of shallots.*

**Keywords:** cow urin, lamtoro seeds, ZA