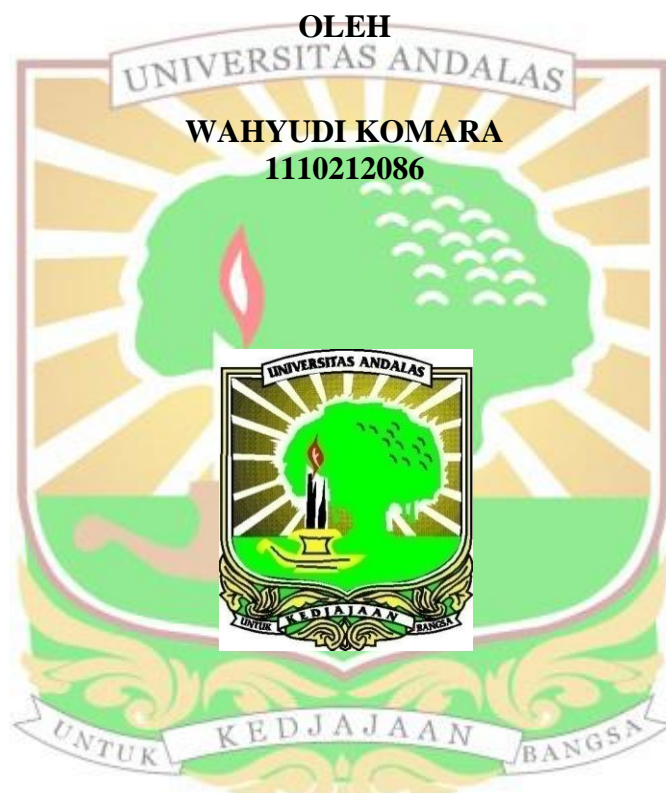


**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS ECENG GONDOK
(*Eichornia crassipes*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**



PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP

Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

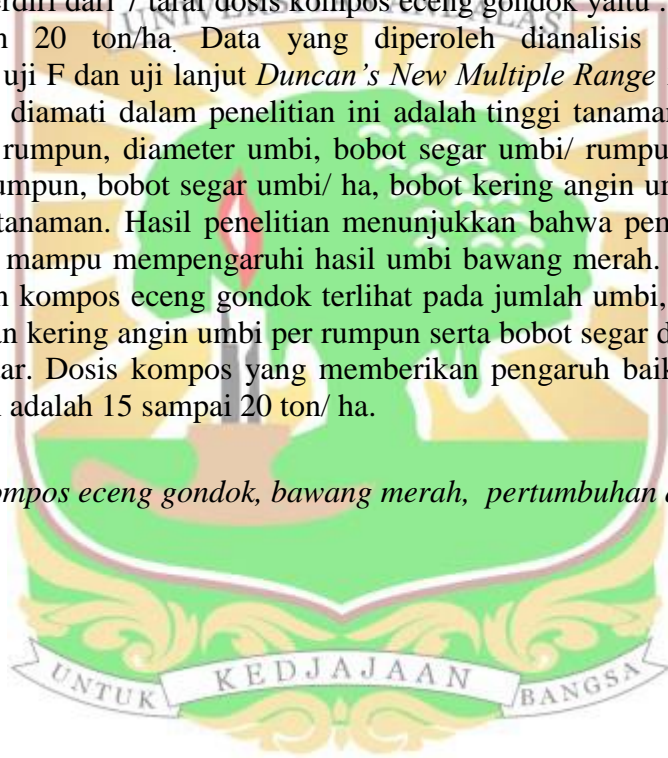
PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS ECENG GONDOK (*Eichornia crassipes*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

Wahyudi Komara Pembimbing: 1. Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP 2. Prof. Dr.
Ir. Musliar Kasim, MS

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas dengan ketinggian tempat ± 250 m dpl dari bulan Desember 2015 sampai Maret 2016. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 7 taraf dosis kompos eceng gondok yaitu : 5, 7,5, 10, 12,5, 15, 17,5 dan 20 ton/ha. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan uji F dan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT). Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi/ rumpun, diameter umbi, bobot segar umbi/ rumpun, bobot kering angin umbi/ rumpun, bobot segar umbi/ ha, bobot kering angin umbi/ ha dan laju pertumbuhan tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos eceng gondok mampu mempengaruhi hasil umbi bawang merah. Pengaruh nyata dari pemberian kompos eceng gondok terlihat pada jumlah umbi, diameter umbi, bobot segar dan kering angin umbi per rumpun serta bobot segar dan kering angin umbi per hektar. Dosis kompos yang memberikan pengaruh baik terhadap hasil bawang merah adalah 15 sampai 20 ton/ ha.

Kata kunci: kompos eceng gondok, bawang merah, pertumbuhan dan hasil.



**EFFECT OF WATER HYACINTH (*Eichornia crassipes*)
COMPOST ON THE GROWTH AND YIELD OF ONION
(*Allium ascalonicum* L.)**

Wahyudi Komara Supervisor: 1. Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP 2. Prof. Dr. Ir.
Musliar Kasim, MS

ABSTRACT

This research was conducted at the Experimental Farm, Faculty of Agriculture, University of Andalas at an altitude \pm 250 meters above sea level from December 2015 through March 2016. This experiment used a completely randomized design, with 7 doses of water hyacinth compost: 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5 and 20 tonnes / ha. Data were analyzed statistically using the F-test and Duncan's New Multiple Range Test. The parameters observed in this study were: plant height, leaf number, the number of bulbs / clump, the diameter of the bulbs, fresh weight of bulbs, dry weight of the wind-dried bulbs and the rate of plant growth. The water hyacinth compost is able to influence the yield of onion bulbs. Significant effects of water hyacinth compost were seen in the number of bulbs, bulb diameter, fresh and dry weights of bulbs/ clump, fresh and dry weight of wind-dried bulbs/ hectare. The best dose of compost was 15 to 20 tonnes / ha.

Keywords: water hyacinth compost, onion, growth and yield

