

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG
TANAH (*Arachis hypogaea* L.) PADA PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
CAIR (POC) DAN KOMPOS ECENG GONDOK (*Eichornia crassipes*)**

OLEH

**FEBRIYANTO ABDUL
NIM. 613414050**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Nurmi, SP., MP
NIP. 19710410 200912 2 001



Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si
NIP. 19631223 198803 2 002

**Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Indiah Husain, SP., M.Si
NIP.19731006 200501 2 001

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG
TANAH (*Arachis hypogaea* L.) PADA PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
CAIR (POC) DAN KOMPOS ECENG GONDOK (*Eichornia crassipes*)**

OLEH

**FEBRIYANTO ABDUL
NIM. 613414050**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I Pembimbing II



Dr. Nurmi, SP., MP
NIP. 19710410 200912 2 001



Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si
NIP. 19631223 198803 2 002

Mengetahui



**Dekan
Fakultas Pertanian**

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2 001

**Ketua
Jurusan Agroteknologi**



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Lulus : 16 Januari 2020

ABSTRAK

Febriyanto Abdul, 2020. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Pada Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) dan Kompos Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*). Dibimbing oleh Nurmi sebagai pembimbing I dan Hayatiningsih Gubali sebagai pembimbing II.

Produksi tanaman kacang tanah dapat ditingkatkan dengan pemberian pupuk anorganik namun dalam jangka panjang dapat menimbulkan degradasi lahan sehingga solusi yang ditawarkan adalah pemberian POC dan kompos eceng gondok. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair dan kompos eceng gondok serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah dan untuk mengetahui dosis pemberian pupuk organik cair dan kompos eceng gondok yang akan memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai Agustus 2019 di Desa Payunga Kecamatan Batudaa Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo, menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama pemberian POC : 4 dan 6 ml/liter air, dan faktor kedua penggunaan kompos eceng gondok : 10 dan 15 ton/ha. Data dianalisis dengan metode *Analisis of Variance* dan dilanjutkan dengan uji BNJ taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC dan kompos eceng gondok memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman dan bobot kering tanaman, serta pada tinggi tanaman dan bobot 100 biji memiliki interaksi antara POC dan kompos eceng gondok.

Kata Kunci : *POC, kompos eceng gondok, kacang tanah*

ABSTRACT

Febriyanto Abdul, 2020. The Growth and Production Response of Peanut (*Arachis hypogaea* L.) Treated with Liquid Organic Fertilizer and Compost Made of Water Hyacinth (*Eichornia crassipes*). The principal supervisor is Nurmi, and the co-supervisor is Hayatiningsih Gubali.

The production of peanut can be increased by giving inorganic fertilizer which unfortunately long term usage can cause land degradation; therefore the solution offered is giving liquid organic fertilizer and compost made of water hyacinth. This research aims to find out the effect of liquid organic fertilizer and compost made of water hyacinth treatment as well as their interaction towards the growth and production of peanut and to find out the dose of liquid organic fertilizer and compost made of water hyacinth which has the best effect on the growth and production of peanut. This research is conducted from May to August 2019 at Payunga Village, Batudaa Sub-district, Gorontalo District, Gorontalo Province, applying factorial group randomized design with two factors. The first factor is treatment of liquid organic fertilizer: 4 and 6 ml/liter water, and the second factor is treatment of compost made of water hyacinth: 10 and 15 tons/ha. The data are analyzed through analysis of variance and further tested with Honestly Significant Difference of 5%. The findings reveal that the treatment of liquid organic fertilizer and compost made of water hyacinth has a significant effect on the plant's height and dry weight. In addition, the plant's height and weight of 100 seeds have interaction between liquid organic fertilizer and compost made of water hyacinth.

Keywords: *Liquid Organic Fertilizer, compost made of water hyacinth, peanut*

