

PENGARUH TAKARAN PUPUK KOMPOS AZOLLA (*Azolla pinnata* R. Br.)  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa*  
L.) VARIETAS MAPAN P-05

Oleh

Priyana Setia Mulyana Adi

NPM 155001161

Dosen Pembimbing :

Yanto Yulianto

Yaya Sunarya

ABSTRAK

Padi (*Oryza sativa* L.) adalah tanaman pangan yang menjadi bahan pokok masyarakat Indonesia. Setiap tahun permintaan pasar semakin meningkat, karena jumlah penduduk Indonesia terus bertambah, sedangkan luas lahan berkurang dan kesuburan tanahnya menurun, akibat akumulasi bahan beracun yang berasal dari pupuk anorganik, pestisida dan polutan lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran pupuk kompos azolla (*Azolla pinnata* R. Br.) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.). Penelitian ini dilakukan dari bulan April sampai Agustus 2019 di Kecamatan Dayeuhluhur Kabupaten Cilacap. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor dengan perlakuan sebanyak 6 perlakuan (0 t/ha, 5 t/ha, 7,5 t/ha, 10 t/ha, 12,5 t/ha dan 15 t/ha) dan diulang sebanyak 4 kali. Hasil menunjukkan bahwa pada takaran 5 t/ha berpengaruh pada parameter tinggi tanaman, jumlah malai, jumlah gabah per malai, bobot gabah kering panen (GKP), dan bobot gabah kering giling (GKG).

Kata kunci : *Azolla pinnata*, kompos azolla, pupuk organik.

THE EFFECT OF AZOLLA COMPOST FERTILIZER (*Azolla pinnata* R. Br)  
ON THE GROWTH AND YIELD OF RICE PLANTS (*Oryza sativa* L.)  
VARIETIES MAPAN P-05

By

Priyana Setia Mulyana Adi

NPM 155001161

Supervisor :

Yanto Yulianto

Yaya Sunarya

ABSTRACT

Rice (*Oryza sativa* L.) is a food crop that is a staple of Indonesian society. Every year the market demand increases, because the population of Indonesia is increasing, while land area is reduced and soil fertility decreases, due to the accumulation of toxic substances derived from inorganic fertilizers. This study aims to determine the effect of azolla compost dose on the growth and yield of rice plants. This research was conducted from April to August 2019 in Dayeuhluhur Sub-District, Cilacap District. The study a randomized block design with six treatments (0 t/ha, 5 t/ha, 7,5 t/ha, 10 t/ha, 12,5 t/ha, and 15 t/ha) and repeated four times. The result showed that at a dose of 5 t/ha had an effect on plant height, panicle count, number of grains per panicle, weight of harvested unhusked rice and weight of milled unhusked rice.

Key word : *Azolla pinnata*, azolla compost, organic fertilizer