

ABSTRAK

RIA RIZKY AMELIA. 2020. “Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Produktivitas Tanaman Mata Lele (*Lemna minor*) Sebagai Hijauan Pakan Ternak”. Dosen Pembimbing oleh Yunober Mberato dan Panji Berkat Th. Lakiu.

Mata lele (*Lemna minor*) merupakan tanaman air kecil yang ditemukan tumbuh mengapung di atas air dengan tingkat penyebaran yang sangat luas dan potensial sebagai sumber hijauan pakan yang berkualitas tinggi bagi ternak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kotoran ayam terhadap produktivitas tanaman mata lele (*Lemna minor*) sebagai hijauan pakan ternak. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 30 Desember 2019 – 21 Januari 2020 di Kelurahan Moengko, Kabupaten Poso. Rancangan percobaan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 taraf dosis perlakuan dan ulangan sebanyak 5 kali. Pupuk kotoran ayam dengan 4 taraf dosis yaitu tanpa pupuk kotoran ayam (P0), pupuk kotoran ayam dengan dosis 30 gram/6 liter (P1), pupuk kotoran ayam dengan dosis 60 gram/6 liter (P2) dan pupuk kotoran ayam dengan dosis 90 gram/6 liter (P3). Analisis data menggunakan analisis sidik ragam dan pengaruh perlakuan yang berbeda nyata akan diuji lanjut dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kotoran ayam memiliki pengaruh yang berbeda nyata ($P < 0.05$) terhadap diameter daun, luas cover area, produksi biomassa segar dan kering tanaman mata lele (*Lemna minor*). Perlakuan dengan hasil tertinggi diperoleh pada pupuk kotoran ayam dengan dosis 30 gram/6 liter (P1).

Kata kunci: Mata Lele, *Lemna minor*, Pupuk Kotoran Ayam, Produktivitas.



ABSTRAK

RIA RIZKY AMELIA. 2020. "The Effect of Giving Chicken Manure Fertilizer on The Productivity of Mata Lele (*Lemna minor*) Plant as Fodder Forage". Supervised by Yunober Mberato and Panji Berkas Th. Lakiu.

Mata lele (*Lemna minor*) is a small aquatic plant that is found to grow floating on water with a very wide and potential distribution rate as a source of high-quality forage for animals. This research aims to determine the effect of fertilizer application of chicken manure on the productivity of Mata lele (*Lemna minor*) plants as a fodder forage. This research was conducted on 30 December 2019 – 21 January 2020 in Moengko Village, Poso Regency. The experimental design in this research was a completely randomized design with 4 levels of treatment doses and replications of 5 times. Chicken manure with 4 levels of dosage that is without chicken manure (P0), chicken manure with a dose of 30 gram / 6 liter (P1), chicken manure with a dose of 60 gram / 6 liter (P2), and chicken manure fertilizer with a dose of 90 gram / 6 liter (P3). Data analysis using analysis of variance and the effect of significantly different treatments will be further tested by the Duncan test. The results showed that the administration of chicken manure had a significantly different effect ($P < 0.05$) on leaf diameter, cover area, fresh biomass production and dry Mata lele (*Lemna minor*) plants. The highest yield treatment was obtained for chicken manure at a dose of 30 grams / 6 liters (P1).

Keyword: Mata lele, *Lemna minor*, Chicken Manure Fertilizer, Productivity.