

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
PRODUKTIVITAS MATA LELE (*Lemna perpusill* Torr.)**

**Era Sawitry Panjaitan (NIM 4133220009)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produktivitas mata lele (*Lemna perpusilla* Torr.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April – Juni 2017 di Balai Benih Ikan (BBI) Samosir. Rancangan percobaan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 taraf perlakuan dan ulangan sebanyak 6 kali. Jenis pupuk yang digunakan yaitu pupuk kandang kerbau, kompos dan urea. Analisis data menggunakan analisis varians (ANAVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos memiliki pengaruh signifikan terhadap jumlah daun pada hari ke-4, 6 dan 8 (secara berurutan rata-rata jumlah daun 8 helai, 17 helai dan 28 helai), luas daun pada hari ke-8 (rata-rata 7 mm) dan produktivitas (69,33 gr), pemberian pupuk kandang kerbau memiliki pengaruh signifikan terhadap panjang akar pada hari ke-2, 6 dan 8 (secara berurutan rata-rata panjang akar 2,64 cm, 3,20 cm dan 3,57 cm).

Kata kunci : Mata Lele, *Lemna perpusilla* Torr., Pupuk Kandang, Kompos, Urea dan Jenis Pupuk.

**THE EFFECTS OF FERTILIZERS TYPES ON THE GROWTH AND  
PRODUCTIVITY OF *Lemna perpusilla* Torr.**

**Era Sawitry Panjaitan (NIM 4133220009)**

**ABSTRACT**

This study aimed to determine the effects of fertilizers types on growth and productivity of *Lemna perpusilla* Torr. The study was conducted in April – June 2017 in the Balai Benih Ikan (BBI) samosir. The experimental design in this study was Randomized Block Design (RAK) of four treatments and six repetition. The types of fertilizers used in this study was buffalo manure, compost and urea. Data analysis using analysis of variance (ANOVA). The results showed that the present of compost gave a significant effect on the number of leafs on days 4, 6 and 8 days (sequentially the average number of leafs 8, 17 and 28 leafs), the width of leafs at 8 day (average 7 mm) and productivity (average 69,33 gr), the parameter gave a significant effect for length of root on days 2, 6 and 8 days (sequentially the average length of root 2,64 cm, 3,20 cm and 3,57 cm).

Keywords: *Lemna perpusilla* Torr., Buffalo Manure, Compost, Urea and Fertilizer Type.