

## ABSTARK

**IKRAM LEMPALAI. Efektivitas Tanaman *Salvinia sp.* (Kiambang) Yang Diberi Pupuk Kotoran Ayam Dengan Dosis Yang Berbeda Sebagai Pakan Ternak. Pembimbing Oleh Yan Alpius Loliwu dan Uti Nopriani**

*Salvinia sp.* (Kiambang) merupakan tanaman air kecil yang mengapung bebas di air dengan tingkat penyebaran yang sangat luas. Tanaman ini memiliki morfologi yang sederhana, tidak memiliki batang hanya terdiri dari daun dan akar serta berproduksi secara vegetatif. Pemanfaatan tanaman *Salvinia sp.* dengan tingkat pertumbuhan yang cepat, serta berpotensi untuk dijadikan pakan ternak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas tanaman *Salvinia sp.* (Kiambang) yang diberi pupuk kotoran ayam dengan dosis yang berbeda. Parameter yang diamati yaitu luas cover area, waktu penggandaan (Doubling Time), produksi berat segar dan produksi bahan kering. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 (empat) perlakuan yakni tanpa dosis pupuk kotoran ayam, penambahan dosis pupuk kotoran ayam 5 gram/liter, penambahan dosis pupuk kotoran ayam 10 gram/liter dan penambahan dosis pupuk kotoran ayam 15 gram/liter. Tiap perlakuan terdiri dari 5 (lima) ulangan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa penggunaan pupuk kotoran ayam sangat berpengaruh nyata ( $P < 0.01$ ) terhadap penambahan Luas Cover Area dan berpengaruh nyata ( $P < 0.05$ ) terhadap produksi bahan kering. Pertumbuhan terbaik terdapat pada P1 dengan dosis pupuk kotoran ayam sebanyak 5 gram/liter.

Kata kunci : *Salvinia sp.*, pupuk kotoran ayam, efektivitas



## ABSTRACT

**IKRAM LEMPALAI. The Effectiveness of *Salvinia sp.* (Kiambang) Which Is Given Chicken Manure Fertilizer With Different Doses As Animal Feed. Supervised by Yan Alpius and Uti Nopriani.**

*Salvinia sp.* (Kiambang) is a small aquatic plant that floats freely in water with a very wide spread. This plant has a simple morphology, does not have a stem consisting only of leaves and roots and reproduces asexually. Utilization of *Salvinia sp.* with a fast growth rate, and has the potential to be used as animal feed. This study aims to find out the effectiveness of the *Salvinia sp.* (Kiambang) which was given chicken manure fertilizer with different doses. The parameters observed were the cover area, multiplication time, fresh weight production and dry matter production. This study used a completely randomized design with 4 (four) treatments, namely without a dose of chicken manure fertilizer, an additional dose of chicken manure fertilizer 5 grams / liter, an additional dose of chicken manure fertilizer 10 grams / liter and an additional dose of chicken manure fertilizer 15 grams / liter. Each treatment consisted of 5 (five) replications. The results of the study showed that the use of chicken manure fertilizer had a very significant effect ( $P < 0.01$ ) on the addition of cover area and had a significant effect ( $P < 0.05$ ) on the production of dry matter. The best growth was in P1 with a dose of 5 grams / liter of chicken manure fertilizer.

**Keywords :** *Salvinia sp.*, Chicken Manure Fertilizer, Effectiveness