

**THE EFFECT OF ORGANIC PLANTING TAPE ON GROWTH AND
PRODUCTION OF RICE INPAGO 8 IN AGRICULTURAL LAND,
BANYUASIN REGENCY**

ABSTRACT

This study was conducted to determine whether the area and thickness of PTO composition of water hyacinth stems and banana midribs were effective in increasing the growth and yield of rice plants. Experiments were arranged in a factorial completely randomized design (CRD) with 6 (six) replications and compared with controls. The L factor is the PTO area (L) which consists of 5 levels, each of which is, L1: 15x15 cm, L2: 20x20 cm, L3: 25x25 cm, L4: 30x30 cm, and L5: 35x35 cm. While factor II is the thickness of PTO (T) which consists of 6 thicknesses, namely T1: Neutral, T2: 8 mm, T3: 10 mm, T4: 12 mm, and T5: 14 mm. The experimental results prove that the width and thickness of PTO have an effect on plant height as evidenced by the results of $P < 0.05$. PTO area and thickness affect the number of tillers, PTO area and thickness affect panicle length, and PTO area and thickness affect dry grain weight. However, the results showed that there was no interaction between area and thickness on PTO as evidenced by $P > 0.05$. From these results on the area and thickness of the PTO made in influencing the growth and yield of rice plants.

Keywords: *Water hyacinth extract, PTO, Growth, Plant yield*

**PENGARUH PITA TANAM ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN PADI INPAGO 8 DI LAHAN PERTANIAN
KABUPATEN BANYUASIN**

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui apakah luas dan tebal PTO komposisi batang enceng gondok dan pelepah pisang efektif meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Percobaan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan 6 (enam) kali ulangan dan dibandingkan dengan kontrol. Faktor L adalah luas PTO (L) yang terdiri dari 5 taraf, masing-masing adalah, L1: 15x15 cm, L2 : 20x20 cm, L3 : 25x25 cm, L4 : 30x30 cm, dan L5 : 35x35 cm. Sedangkan faktor II adalah tebal PTO (T) yang terdiri dari 6 ketebalan yaitu T1 : Netral, T2 : 8 mm, T3 : 10 mm, T4 : 12 mm, dan T5 : 14 mm. Hasil percobaan membuktikan bahwa lebar dan tebal PTO berpengaruh berpengaruh terhadap tinggi tanaman dengan dibuktikan pada hasil $P < 0,05$. luas dan tebal PTO berpengaruh terhadap jumlah anakan padi, luas dan tebal PTO berpengaruh terhadap panjang malai, serta luas dan tebal PTO berpengaruh terhadap bobot gabah kering. Tetapi hasil didapatkan tidak ada interaksi antara luas dan tebal pada PTO dibuktikan dengan $P > 0,05$. Dari hasil ini pada luas dan tebal PTO yang dibuat dalam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi.

Kata kunci: Ekstrak enceng gondok, PTO, Pertumbuhan, Hasil tanaman