

ABSTRAK

PENGARUH JENIS MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*) PADA SISTEM AKUAPONIK

Oleh

**Assais Abdul Qodir AR
NPM 155001012**

**Dosen Pembimbing:
Budy Rahmat
Adam Saepudin**

Praktik alih fungsi lahan menyebabkan semakin berkurangnya lahan bercocok tanam terutama di daerah perkotaan, dapat melahirkan sebuah inovasi teknologi alternatif dalam kegiatan bercocok tanam dengan cara yang lebih mudah, murah dan mendapatkan hasil budidaya yang memadai. Salah satu teknologi budidaya yang tidak hanya mendapatkan hasil secara tunggal, melainkan mendapatkan hasil budidaya secara ganda dalam satu sistem yaitu dengan teknologi akuaponik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis media tanam yang berpengaruh baik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) pada sistem akuaponik. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Pageurageung Kabupaten Tasikmalaya pada bulan September sampai Oktober 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan diulang sebanyak 7 kali. Perlakuan yang diuji merupakan jenis media tanam pada pakcoy yaitu: M₁ (arang sekam), M₂ (arang kayu), M₃ (arang serbuk gergaji), dan M₄ (arang batok kelapa). Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis media tanam tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, bobot basah tanaman, jumlah daun, jumlah klorofil, dimater batang, dan bobot akar tanaman.

Kata kunci: Akuaponik, arang, media tanam, pakcoy

ABSTRACT
EFFECT OF TYPE OF PLANTING MEDIA ON PAKCOY GROWTH
AND YIELD (*Brassica rapa* L.) IN AQUAPONIC SYSTEMS

By

Assais Abdul Qodiir AR
Student number, 155001012

Guided by:
Budy Rahmat
Adam Saepudin

The practice of land conversion causes the reduction of land for farming, especially in urban areas, it can give birth to an alternative technological innovation in farming activities in an easier, cheaper way and obtain adequate cultivation results. One of the cultivation technologies that do not only get single results, but also get multiple cultivation results in one system, namely aquaponics technology. This study aims to determine the type of planting media that has a good effect on the growth and yield of pakcoy (*Brassica rapa* L.) in aquaponics system. This research was conducted in Pageurageung District, Tasikmalaya Regency from September to October 2022. This study used a Randomized Block Design (RBD) with 4 treatments and was repeated 7 times. The treatments tested were types of planting media on pakcoy, namely: M₁ (husk charcoal), M₂ (wood charcoal), M₃ (sawdust charcoal), and M₄ (coconut shell charcoal). Data were analyzed using variance with the F test and continued with Duncan's Multiple Distance Test at 5% significance level. The results showed that the treatment of the type of planting media had no significant effect on plant height, plant wet weight, number of leaves, amount of chlorophyll, stem diameter, and plant root weight.

Keywords : Aquaponics, charcoal, growing media, pakcoy