

## ABSTRAK

### **PENGARUH MEDIA TANAM SERBUK KAYU MAHONI (*Swietenia mahagoni*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa subsp. chinensis*) PADA SISTEM HIDROPONIK.**

Oleh

**Haazimah Hurrulfikri Hubwatullah  
195001112**

**Dosen Pembimbing :**

**Budy Rahmat  
Undang**

Penggunaan limbah serbuk kayu mahoni (*Swietenia mahagoni*) sebagai alternatif media tanam hidroponik merupakan salah satu solusi untuk meningkatkan nilai tambah serbuk kayu mahoni yang tidak dimanfaatkan. Media tanam menjadi salah satu faktor penting dalam budidaya sistem hidroponik, limbah serbuk kayu mahoni dapat dimanfaatkan sebagai bahan media tanam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi media tanam yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa subsp. chinensis*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November sampai dengan Desember 2023 di Kecamatan Wanaraja, Garut. Percobaan dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari 6 perlakuan media tanam yakni *rockwool* (sebagai perlakuan pembanding), serbuk kayu mahoni, serbuk arang kayu mahoni, kombinasi serbuk arang dan serbuk kayu mahoni (1:1), kombinasi serbuk arang dan serbuk kayu mahoni (2:1), kombinasi serbuk arang dan serbuk kayu mahoni (1:2) dan diulang sebanyak 4 kali ulangan. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam serbuk arang memberikan pengaruh yang sama dengan media *rockwool* terhadap bobot segar per tanaman pakcoy. Serbuk arang dapat digunakan sebagai media tanam alternatif pengganti *rockwool* pada sistem hidroponik.

Kata kunci : Hidroponik, serbuk kayu mahoni, media tanam, pakcoy.