



PENGURANGAN NUTRISI AB MIX DENGAN PENAMBAHAN  
POC LIMBAH CUCIAN BERAS PADA TANAMAN SAWI  
(*Brassica juncea* L.) SISTEM HIDROPONIK

ZOHANA  
2017610020

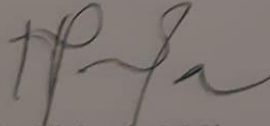
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
JAKARTA  
2022

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengurangan Nutrisi AB Mix dengan Penambahan POC  
Limbah Cucian Beras pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea*  
L.) Sistem Hidroponik  
Nama : Zohana  
NIM : 2017610020  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing



Ir. Helli Gustja, M.Si.  
NIDN. 0012086101

Mengetahui,

  
Dekan  
  
Ulamo, M.Si.  
NIDN. 0301026302

  
Ketua Program Studi  
  
Ibu Ade Sunnahadi, S.P., M.Si.  
NIDN. 0320098901

## ABSTRAK

Zohana. Pengurangan Nutrisi AB *Mix* dengan Penambahan POC Limbah Cucian Beras pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L) Sistem Hidroponik. Helfi Gustia. Tanaman sawi adalah salah satu komoditi sayuran yang sudah banyak dibudidayakan dan digemari oleh masyarakat Indonesia, karena banyak mengandung zat gizi untuk memenuhi kebutuhan gizi masyarakat. Tingginya harga nutrisi hidroponik di pasaran menjadi kendala bagi petani hidroponik dalam memproduksi tanaman sawi. Pemanfaatan limbah organik cair diharapkan dapat menjadi alternatif untuk mengurangi penggunaan pupuk AB *mix*. Limbah cucian beras mengandung karbohidrat, nitrogen, fosfor, kalium, magnesium, sulfur, besi, vitamin B1, sehingga limbah cucian beras memiliki potensi yang baik untuk dimanfaatkan sebagai pupuk organik cair. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengurangan nutrisi AB *mix* dengan penambahan POC limbah cucian beras terhadap tanaman sawi sistem hidroponik. Penelitian dilaksanakan pada bulan November - Desember 2021, bertempat di Perumahan The Villa Verde, Pasir Putih, Sawangan Kota Depok pada ketinggian  $\pm$  138 mdpl. Penelitian menggunakan Rancangan Kelompok Lengkap Teracak (RKLT), dengan lima perlakuan yaitu, P0 : Pupuk AB *mix* 20 mL (1400 ppm) (Kontrol); P1 : Pupuk AB *mix* 18 mL + 20 mL POC limbah cucian beras (1300 ppm); P2 : Pupuk AB *mix* 16 mL + 20 mL POC limbah cucian beras (1200 ppm) ; P3 : Pupuk AB *mix* 14 mL + 20 mL POC limbah cucian beras (1100 ppm) , P4 : Pupuk AB *mix* 12 mL + 20 mL POC limbah cucian beras (1000 ppm). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan terbaik pengurangan nutrisi AB *mix* dengan penambahan POC limbah cucian beras yaitu perlakuan AB *mix* 18 mL + 20 mL POC limbah cucian beras (1300 ppm) pada parameter jumlah daun, panjang daun, lebar daun dan berat konsumsi.

Kata Kunci : Hidroponik, pupuk organik cair limbah cucian beras, sawi