

## **ABSTRAK**

### **UJI EKSTRAK FERMENTASI CAMPURAN PUPUK KANDANG SAPI DAN DAUN AFRIKA (*Vernonia amygdalina*) SEBAGAI SUBSTITUSI PARSIAL NUTRISI AB MIX PADA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*) DENGAN SISTEM HIDROPONIK**

**Oleh**

**Ega Utari**

Budidaya secara hidroponik umumnya masih menggunakan nutrisi anorganik, salah satunya yang sudah banyak beredar di pasar adalah AB Mix. Harga nutrisi anorganik termasuk mahal sehingga diperlukan alternatif untuk menggantikan nutrisi tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui apakah pupuk organik cair (ekstrak fermentasi campuran pupuk kandang sapi dan daun afrika) dapat dijadikan sebagai substitusi parsial nutrisi AB Mix. (2) Mengetahui berapa persen pupuk organik cair (ekstrak fermentasi campuran pupuk kandang sapi dan daun afrika) yang dapat dijadikan sebagai substitusi parsial nutrisi AB Mix. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada bulan Februari sampai dengan Juni 2021. Rancangan yang digunakan ialah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 3 perlakuan yaitu P<sub>0</sub> (AB Mix 100%), P<sub>1</sub> (AB Mix 75% + pupuk organik cair 25%), dan P<sub>2</sub> (AB Mix 50% + pupuk organik cair 50%) dengan enam kelompok sehingga terdapat 18 satuan percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa POC dari campuran pupuk kandang sapi dengan daun afrika dapat dijadikan sebagai substitusi parsial AB Mix sebesar 25% pada budidaya pakcoy hidroponik.

Kata kunci: AB Mix, daun afrika, hidroponik, pupuk kandang sapi