

## ABSTRAK

### **PENGARUH SUBSTITUSI PUPUK ORGANIK CAIR EKSTRAK DAUN LAMTORO, AIR KELAPA DAN AIR LERI PADA NUTRISI AB MIX TERHADAP HASIL DAN PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.) DENGAN SISTEM TANAM HIDROPONIK NFT**

Oleh

**Annia Ailani Nazamain**

Tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) merupakan tanaman sayuran yang banyak mengandung gizi, antara lain protein, lemak, karbohidrat dan berbagai vitamin. Hal tersebut membuat tanaman sawi populer, banyak dikonsumsi serta ditanam dan digemari oleh masyarakat. Lahan pertanian yang semakin berkurang menyebabkan budidaya pertanian secara konvensional semakin sulit dilakukan, khususnya di perkotaan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah intensifikasi pertanian dengan sistem hidroponik NFT menggunakan nutrisi AB mix dan pupuk organik cair ekstrak daun lamtoro. Penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan kombinasi konsentrasi terbaik antara AB mix, air kelapa, air leri dan pupuk organik cair ekstrak daun lamtoro terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) dengan sistem hidroponik NFT. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan februari sampai maret 2024 di Kota Sepang jaya, Kecamatan Labuhan ratu, Kota Bandar lampung. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan faktor tunggal yang terdiri 4 perlakuan Kontrol AB mix 100%, AB mix 75% + POC Ekstrak Lamtoro dan Air Kelapa 25 %, AB mix 75% + POC Ekstrak Lamtoro dan Air Leri 25% dan AB mix 50% + POC Ekstrak Lamtoro dan Air Kelapa 50% . Data hasil penelitian dianalisis dengan analisis ragam dan hasil uji homogenitas menggunakan uji Bartlett dan Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Dosis terbaik terdapat pada perlakuan 100% AB mix, dan untuk perlakuan ekstrak daun lamtoro terdapat pada perlakuan P1 yaitu 75% AB mix + 25% ekstrak daun lamtoro air kelapa

**Kata kunci** : Sawi, AB mix, air kelapa, air leri, hidroponik NFT