

ABSTRAK

PENGARUH KOMPOSISI EKSTRAK DAUN LAMTORO (*Leucaena leucocephala*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.) SECARA HIDROPONIK

Oleh

ALYA FADHILAH

Tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) merupakan tanaman yang banyak dikonsumsi karena memiliki banyak manfaat dan dapat dibudidayakan secara hidroponik. Selama ini nutrisi hidroponik yang populer digunakan adalah nutrisi AB mix, namun harganya semakin mahal dan terkadang sulit diperoleh. Ekstrak daun lamtoro diharapkan dapat menjadi alternatif nutrisi yang dapat melengkapi, mengimbangi, atau sebagai substitusi AB mix. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan komposisi terbaik ekstrak daun lamtoro terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pada sistem hidroponik.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Lapang, Kelurahan Kota Sepang Jaya, Kecamatan Labuhan Ratu, Kota Bandar Lampung pada Januari 2023 hingga Februari 2023. Perlakuan disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 ulangan. Perlakuan terdiri dari 4 faktor tunggal, yaitu 100% AB mix, 75% AB mix + 25% ekstrak daun lamtoro, 50% AB mix + 50% ekstrak daun lamtoro, dan 100% Ekstrak daun lamtoro. Pemisahan nilai tengah data penelitian dilakukan dengan uji Beda Nyata Nyata (BNT) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi ekstrak daun lamtoro dalam larutan AB mix terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi adalah maksimal 25%. Penambahan komposisi ekstrak daun lamtoro terhadap AB mix menyebabkan penurunan lebar daun, panjang daun, luas daun, bobot segar daun, bobot segar akar, dan jumlah akar tanaman sawi pada sistem hidroponik.

Kata Kunci: Ekstrak daun lamtoro, hidroponik, sawi