

ABSTRAK

UJI PUPUK ORGANIK CAIR RUMPUT LAUT SEBAGAI SUPLEMEN NUTRISI HIROPONIK AB-MIX PADA TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.)

Oleh

M. Fathulloh

Teknik budidaya sistem hidroponik umumnya menggunakan nutrisi anorganik seperti AB-Mix namun nutrisi anorganik memiliki kelemahan seperti tidak baik untuk kesehatan jika digunakan berlebih, kemudian tidak adanya hormon dan asam amino organik yang dapat membantu tanaman menyerap unsur hara dari media tumbuh. Salah satu cara terbaik dalam mengurangi penggunaan pupuk anorganik secara berlebih adalah mencari sumber bahan dasar pupuk yang belum dimanfaatkan secara optimal seperti POC rumput laut. POC rumput laut sendiri memiliki kelebihan seperti ramah lingkungan, terdapatnya hormon pertumbuhan (auksin, sitokinin, giberelin) dan kaya akan unsur hara mikro. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian tentang nutrisi hidroponik organik dengan menggunakan POC rumput laut. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui pengaruh pemberian POC rumput laut sebagai suplemen nutrisi hidroponik AB-Mix pada tanaman sawi. (2) Mengetahui konsentrasi perlakuan yang dapat mensuplemen nutrisi hidroponik AB-Mix pada tanaman sawi. Penelitian ini dilaksanakan mulai Januari 2021 sampai dengan April 2022. Bertempat di Jl Harapan, Kelurahan Kota Sepang, Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan 4 macam perlakuan yaitu: (1) 100% AB-mix (P0), (2) AB-mix 75% dan ekstrak rumput laut 25% (P1), (3) AB-mix 50% dan ekstrak rumput laut 50% (P2), (4) AB-mix 25% dan ekstrak rumput laut 75% (P3). Perlakuan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 6 ulangan sehingga diperoleh 24 satuan percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua variabel pengamatan pada perlakuan AB-Mix 75%+POC rumput laut 25% sebagai suplemen nutrisi AB-Mix memberikan hasil yang tidak berbeda nyata dengan AB-Mix 100%.

Kata kunci: AB-Mix, hidroponik, POC rumput laut, tanaman sawi.