ABSTRAK

MUH. SYAHRIR. 105971101022. Aplikasi Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam dan POC Air Kolam Ikan Lele Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada *(Lactuca sativa* L.). Dibimbing oleh **ROSANNA** dan **NOERFITRYANI.**

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui pengaruh media tanam, dosis pupuk organik cair (POC) air kolam ikan lele, serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Selada *(Lactuca sativa L.*). Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei sampai juni 2026 di Greenhouse Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri atas dua faktor. Faktor pertama yaitu media tanam, terdiri atas , A1 = tanah 5 kg + pupuk kandang ayam 200 gram, A2 = tanah 5 kg + pupuk kandang ayam 400 gram dan A3 = tanah 5 kg + pupuk kandang ayam 600 gram. Faktor kedua yaitu dosis POC air kolam ikan lele, terdiri atas B0 = kontrol, B1 = 50 ml/L, B2 = 100 ml/L, dan B3 = 150 ml/L. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali sehingga diperoleh 36 unit percobaan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, berat basah brangkasan, dan berat kering brangkasan. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNJ pada taraf 5% dan 1%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah brangkasan. Perlakuan terbaik diperoleh pada media tanam A2 (tanah + pupuk kandang ayam 400 gram) yang menghasilkan pertumbuhan dan produksi lebih tinggi dibandingkan perlakuan lainnya. Pemberian POC air kolam ikan lele memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman selada dan terdapat interaksi antara media tanam dan dosis POC air kolam ikan lele terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman selada.

Kata Kunci**:** selada, media tanam, pupuk organik cair, air kolam ikan lele, pertumbuhan, hasil tanaman