

ABSTRAK

SYAHRUL HIDAYATULLAH ZAINUDDIN, 105971100721. “Pengaruh Ukuran Ikan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada (*Lactuca Sativa L*) pada Sistem Akuaponik”. Dibimbing oleh **SYAMSIA** dan **ROSANNA**.

Sistem akuaponik sebagai solusi untuk meningkatkan produktivitas pertanian dan perikanan secara bersamaan, serta pemilihan ukuran ikan yang tepat untuk mendukung pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ukuran ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa L*) dalam sistem akuaponik. Penelitian dilaksanakan di Green House lantai 6, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar, pada bulan Juli hingga Agustus 2024. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial, yang terdiri dari tiga perlakuan ukuran ikan (U1: 14-15 cm, U2: 16-17 cm, U3: 18-19 cm) dan sembilan ulangan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, suhu dan berat segar tanaman selada. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan ukuran ikan U3 (18-19 cm) memberikan pertumbuhan yang lebih optimal dibandingkan dengan perlakuan U1 dan U2. Perlakuan ukuran ikan 18-19 cm (U3) terdapat pengaruh pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, dan panjang akar.

Kata Kunci : Akuaponik, Selada, Ikan Lele dumbo, Pertumbuhan, Produksi.