

RINGKASAN SKRIPSI

ADITYA RAMADHAN. “Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Microgreen Bit Merah” di bawah bimbingan Dr. Tantri Palupi, SP, M.Si selaku Pembimbing Pertama dan Ir. Setia Budi, MMA selaku Pembimbing Kedua.

Microgreen adalah bibit tanaman atau sayuran yang dipanen pada usia muda, khusus Microgreen Bit Merah dipanen 21 hari setelah disemai. Tanaman microgreen dapat menjadi solusi bagi masyarakat perkotaan untuk melakukan budidaya sayuran di lahan yang terbatas. Untuk mendukung viabilitas dan pertumbuhan tanaman perlu adanya 2 modifikasi media tanam, misalnya kombinasi arang sekam dan pupuk kandang, vermikulite dan pupuk kandang, serta cocopeat dan pupuk kandang dengan perbandingan tertentu yang dapat digunakan. Pupuk kandang ayam merupakan salah satu bahan organik yang berpengaruh terhadap sifat fisik, kimia dan pertumbuhan tanaman. Kotoran ayam mempunyai kadar unsur hara dan bahan organik yang tinggi serta kadar air yang rendah.

Penelitian ini dilaksanakan di rumah penelitian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura pada bulan September hingga November 2022. Rancangan yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari Media Tanam (M) dengan 9 perlakuan, diulang sebanyak 3 kali dengan setiap ulangan terdiri dari 5 sampel tanaman. Perlakuan tersebut terdiri dari m1 = Pupuk kandang ayam + cocopeat (1:1), m2 = Pupuk kandang ayam + cocopeat (1:2), m3 = Pupuk kandang ayam + cocopeat (2:1), m4 = Pupuk kandang ayam + vermikulit (1:1), m5 = Pupuk kandang ayam + vermikulit (1:2), m6 = Pupuk kandang ayam + vermikulit (2:1), m7 = Pupuk kandang ayam + arang sekam (1:1), m8 = Pupuk kandang ayam + arang sekam (1:2), dan m9 = Pupuk kandang ayam + arang sekam (2:1). Variabel pengamatan meliputi : Tinggi tanaman (cm), Jumlah daun (helai), Akar terpanjang (cm), Diameter batang (mm), Berat basah (mg), dan Kandungan Flavonoid.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa komposisi media tanam pupuk kandang ayam + arang sekam pada semua perbandingan merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman microgreen bit merah. Komposisi media tanam pupuk kandang + vermikulit 1:1 dan 1:2 dapat menjadi alternatif media tanam microgreen bit merah yang menunjukkan hasil yang sama baiknya dengan komposisi media tanam pupuk kandang ayam + arang sekam pada semua perbandingan.