

RINGKASAN

Putri Patricia, 08220220081, Efektivitas Tepung Cangkang Telur dan POC Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman *Microgreen* Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). Dibimbing oleh **Aminah dan Hidrawati**.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan 1) untuk mengetahui dosis tepung cangkang telur terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman *microgreen* bayam merah. 2) untuk mengetahui dosis POC air cucian beras terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman *microgreen* bayam merah. 3) untuk mengetahui interaksi tepung cangkang telur dan POC air cucian beras terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman *microgreen* bayam merah.

Penelitian ini dilaksanakan di *Greenhouse* Politeknik Pembangunan Pertanian Gowa, Kelurahan Romanglompoa, Kecamatan Bontomarannu, Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan. Dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juni 2024. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) pola faktorial dengan dua faktor perlakuan. Faktor pertama adalah tepung cangkang telur yang terdiri dari 4 taraf yaitu tanpa tepung cangkang telur (kontrol), 10 g/nampan, 20 g/nampan, dan 30 g/nampan. Faktor kedua adalah POC air cucian beras terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa POC air cucian beras (kontrol), POC air cucian beras 50 ml/l air, POC air cucian beras 100 ml/l air. Terdapat 12 kombinasi perlakuan, setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga diperoleh 36 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, bobot segar, bobot konsumsi dan uji kandungan protein.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tepung cangkang telur 20 g/nampan berpengaruh lebih baik pada parameter tinggi tanaman yaitu 8,08 cm, panjang akar 3,61 cm, bobot segar 10,67 g, dan bobot segar konsumsi 9,44 g. Pupuk Organik Cair (POC) air cucian beras 100 ml/liter air berpengaruh lebih baik pada parameter tinggi tanaman yaitu 7,57 cm dan bobot segar tanaman yaitu 10,08 g. Interaksi antara tepung cangkang telur dan POC air cucian beras tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman *microgreen* bayam merah.

Kata kunci : *Microgreen* Bayam Merah, Cangkang Telur, POC Air Cucian Beras