

RINGKASAN

Wahda Islamia (08220210038) Efektivitas Penggunaan POC Air Cucian Beras dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.) Di bimbing oleh **Aminah** dan **St. Subaedah**.

Penelitian ini dilaksanakan di Green House Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan, pada bulan Mei hingga Juli 2025. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC air cucian beras, pupuk NPK, serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok faktorial 2 faktor dengan 9 kombinasi perlakuan dan 3 ulangan, total 27 unit percobaan, masing-masing berisi 2 tanaman (54 polybag). Faktor pertama adalah dosis POC air cucian beras (0%, 20% dan 30%). Faktor kedua adalah dosis NPK (0 g/tanaman, 1,5 g/tanaman, dan 2 g/tanaman). Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah buah, panjang buah, diameter buah, bobot buah, dan volume akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC air cucian beras 30% berpengaruh baik terhadap pertumbuhan akar, sedangkan pupuk NPK dosis 2 g/tanaman berpengaruh nyata terhadap jumlah buah dan volume akar. Kombinasi perlakuan POC dan NPK tidak memberikan interaksi nyata pada setiap parameter, meskipun cenderung meningkatkan hasil pada jumlah buah dan volume akar. Secara keseluruhan, dosis terbaik diperoleh pada kombinasi POC air cucian beras 30% dan pupuk NPK 2 g/tanaman, karena menghasilkan pertumbuhan akar dan jumlah buah yang lebih optimal dibandingkan perlakuan lainnya.

Kata kunci: Terong, POC air cucian beras, NPK