

ABSTRAK

Imam Ardhiansyah. 2026. Aplikasi Tepung Cangkang Telur Ayam dengan Pupuk Organik Cair Paitan (*Tithonia diversifolia* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.). Di bawah bimbingan Yati Setiati Rachmawati dan Cecep Hidayat.

Produktivitas tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.) di Indonesia masih tergolong rendah akibat menurunnya kualitas tanah, yang ditandai oleh kondisi tanah masam serta rendahnya ketersediaan unsur hara. Salah satu usaha untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah melalui pemanfaatan bahan organik, seperti tepung cangkang telur dan pupuk organik cair (POC) paitan, yang berpotensi meningkatkan pH tanah sekaligus memperbaiki ketersediaan unsur hara bagi tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh aplikasi tepung cangkang telur yang dikombinasikan dengan pupuk organik cair paitan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu. Penelitian dilaksanakan di lahan Jurusan Agroteknologi Kampus II UIN Bandung pada periode Desember 2025 hingga Mei 2026. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non-faktorial dengan 6 taraf perlakuan dan 5 ulangan: A (Kontrol), B (Tepung cangkang telur 5 t ha⁻¹), C (POC paitan 100%), D (Tepung cangkang telur 4 t ha⁻¹ + POC paitan 25%), E (Tepung cangkang telur 3 t ha⁻¹ + POC paitan 50%), F (Tepung cangkang telur 2 t ha⁻¹ + POC paitan 75%). Berdasarkan hasil penelitian, kombinasi tepung cangkang telur ayam 2 t ha⁻¹ dan POC paitan 75% memberikan respons terbaik terhadap peningkatan pH H₂O, pH KCl, bobot buah per buah, serta bobot buah per tanaman terung ungu.

Kata kunci: pH tanah, POC paitan, Tepung cangkang telur, Terung ungu