

## ABSTRAK

**Imara Hany Qutratu Ain. 2025. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Komposisi Media Tanam Terhadap Sifat Fisik Tanah Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Di bawah bimbingan Yati Setiati Rachmawati dan Budy Frasetya Taufik Qurrohman.**

Indonesia memiliki potensi besar dalam sektor pertanian karena daerahnya yang didominasi oleh luasan lahan sawah. Lahan bekas sawah memiliki kadar liat yang tinggi sehingga diperlukan penambahan bahan organik untuk mendukung pertumbuhan tanaman mentimun. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk kandang ayam dan komposisi media tanam dan untuk mengetahui dosis pupuk kandang ayam dan komposisi media tanam manakah yang berpengaruh terhadap sifat fisik tanah, pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Penelitian Agroteknologi Kampus II UIN Sunan Gunung Djati Bandung, dari bulan Maret-Juni 2025. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok 2 Faktorial terdiri dari 12 kombinasi perlakuan dan 3 kali ulangan sehingga terdapat 36 percobaan. Faktor pertama adalah pupuk kandang ayam terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu ( $p_0 = 14 \text{ t ha}^{-1}$ ,  $p_1 = 24 \text{ t ha}^{-1}$ ,  $p_2 = 34 \text{ t ha}^{-1}$ ,  $p_3 = 44 \text{ t ha}^{-1}$ ) dan faktor kedua adalah komposisi media tanam terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu  $m_0 = \text{tanah} : \text{arang sekam} : \text{cocopeat} (2:1:1)$ ,  $m_1 = \text{tanah} : \text{arang sekam} : \text{cocopeat} (1:2:1)$ ,  $m_2 = \text{tanah} : \text{arang sekam} : \text{cocopeat} (1:1:2)$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk kandang ayam ( $p_0$ )  $14 \text{ t ha}^{-1}$  dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman pada tinggi tanaman dan jumlah bunga tanaman mentimun.

Kata Kunci : Arang Sekam, Cocopeat, Mentimun, Pupuk Kandang Ayam