

ABSTRAK

Muhammad Fauzan. 2026. Efisiensi Pemberian abu Boiler Dan Pupuk Kimia NPK (20:10:10) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L. Var. Titani F1). Di bawah bimbingan Cecep Hidayat dan Yati Setiati.

Alih fungsi lahan khususnya pada daerah Jawa Barat membuat para petani harus memanfaatkan dan mengoptimalkan lahan sisa. Lahan sisa yang biasakan digunakan para petani merupakan lahan yang memiliki kandungan liat yang tinggi dan kandungan hara yang minim sehingga, perlu dilakukan substitusi pupuk agar memenuhi kebutuhan unsur hara makro dan unsur hara mikro. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Abu Boiler dan Pupuk NPK (20:10:20) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L. Var. Titani F1). Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret 2025 - Mei 2025, Penelitian dilaksanakan di lahan Kampus II UIN Sunan Gunung Djati Bandung Jalan Cimencrang, Kecamatan Panyileukan, Kota Bandung. Penelitian ini terdiri dari 6 taraf perlakuan dengan 4 kali ulangan, Kontrol (A), Tanpa Abu Boiler + NPK 400 kg ha⁻¹ (B), Abu Boiler 5 t ha⁻¹ + NPK 100 kg ha⁻¹ (C), Abu Boiler 5 t ha⁻¹ + NPK 200 kg ha⁻¹ (D), Abu Boiler 5 t ha⁻¹ + NPK 300 kg ha⁻¹ (E), Abu Boiler 5 t ha⁻¹ + NPK 400 kg ha⁻¹ (F). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Abu boiler dan pupuk NPK (20:10:10) berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun dengan perlakuan yang paling efisien yaitu perlakuan Abu Boiler 5 t ha⁻¹ + NPK 100 kg ha⁻¹ (C).

Kata Kunci : Abu Boiler, Mentimun, NPK, Lahan

