

## ABSTRAK

**Nahidl Azka Maulida. 2024. Evaluasi Metode Neraca Hara Dalam Penentuan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Typic Endoaquepts Kota Bandung. Dibawah Bimbingan Budy Frasetya Taufik Qurrohman dan Yati Setiati Rachmawati**

Produksi mentimun di Provinsi Jawa Barat mengalami penurunan akibat pengelolaan budidaya yang kurang intensif. Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produksi yaitu melakukan pemupukan untuk memenuhi kebutuhan hara mentimun. Untuk mendukung hal tersebut, maka dilakukan pemupukan dengan metode neraca hara. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemupukan dengan metode neraca hara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 7 perlakuan dengan 4 kali ulangan yang diberikan yaitu A = pemupukan metode standar; B = pemupukan metode neraca hara; C = 10% pemupukan metode neraca hara; D = 20% pemupukan metode neraca hara, E = 30% pemupukan metode neraca hara; F = 40% pemupukan metode neraca hara; G = 50% pemupukan metode neraca hara. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemupukan metode neraca hara tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun, sehingga pemupukan metode neraca hara sesuai perhitungan merupakan pemupukan yang direkomendasikan.

Kata Kunci : Mentimun, Neraca Hara, Pupuk Kandang Ayam



## ABSTRACT

**Nahidl Azka Maulida. 2024. Evaluation of the Nutrient Balance Method in Determining Chicken Manure Dosages for Cucumber Plants (*Cucumis sativus* L.) in Typic Endoaquepts, Bandung City. Under the Supervised by Budy Frasetya Taufik Qurrohman dan Yati Setiati Rachmawati**

Cucumber production in West Java Province has decreased due to less intensive cultivation management. Efforts that can be made to improve production are by fertilizing to meet the nutrient needs of cucumbers. To support this, fertilization is carried out using the nutrient balance method. The aim of this research was to determine the effect of fertilization using the nutrient balance method. The method used in this research was a Randomized Block Design (RAK) with 7 treatments with 4 repetitions given, namely A = standard method fertilization; B = nutrient balance method fertilization; C = 10% fertilization using nutrient balance method; D = 20% fertilization using the nutrient balance method, E = 30% fertilization using the nutrient balance method; F = 40% fertilization using the nutrient balance method; G = 50% fertilization using the nutrient balance method. The results of the research showed that the nutrient balance method of fertilization has not significant the growth and yield of cucumber plants, so fertilizing using the nutrient balance method according to calculations is the recommended fertilization.

Kata Kunci : Chicken Manure, Cucumber, Nutrient Balance

