

**PENGARUH KOMPOSISI CAMPURAN PUPUK KANDANG  
DENGAN NPK (15:15:15) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**IMAM AGUNG SURYA ATMAJA**

**1210212103**

**Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MS**

**Pembimbing II : Ir. Muhsanati, MS**



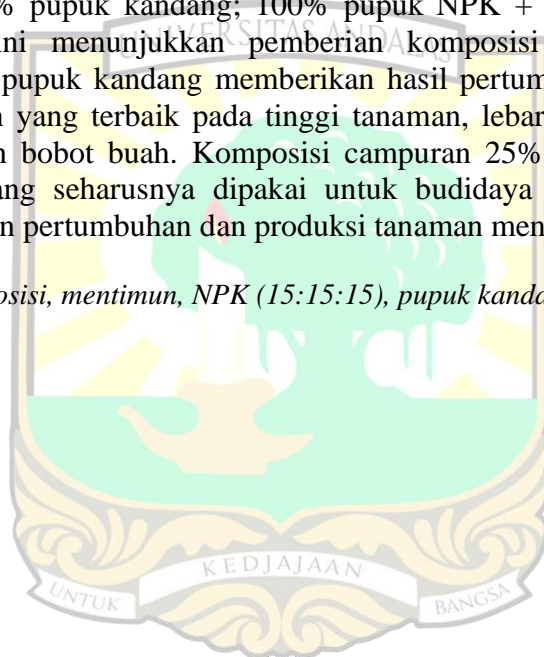
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

**PENGARUH KOMPOSISI CAMPURAN PUPUK KANDANG DENGAN  
NPK (15:15:15) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus L.*)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dosis campuran pupuk kandang dan NPK (15:15:15) terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun serta menekan penggunaan pupuk anorganik. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan lima dosis perlakuan dan tiga kali ulangan yang dilakukan dari bulan November 2018 sampai Februari 2019 di Lahan Kering UPT Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Perlakuan komposisi campuran yang dipakai adalah 0% pupuk NPK + 100% pupuk kandang; 25% pupuk NPK + 75% pupuk kandang; 50% pupuk NPK + 50% pupuk kandang; 75% pupuk NPK + 25% pupuk kandang; 100% pupuk NPK + 0% pupuk kandang. Hasil penelitian ini menunjukkan pemberian komposisi 25% pupuk NPK (15:15:15) + 75% pupuk kandang memberikan hasil pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun yang terbaik pada tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, jumlah cabang dan bobot buah. Komposisi campuran 25% NPK (15:15:15) + 75% pupuk kandang seharusnya dipakai untuk budidaya mentimun sehingga terjadi peningkatan pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun.

**Kata Kunci :** *Komposisi, mentimun, NPK (15:15:15), pupuk kandang*



# THE EFFECT OF COW MANURE MIXED WITH NPK (15:15:15) ON GROWTH AND YIELD OF CUCUMBER (*Cucumis sativus* L.) PLANTS

## ABSTRACT

This study aimed to determine the best dose of cow manure and NPK mixture (15:15:15) fertilizer on the growth and yield of cucumber plants and to reduce the use of inorganic fertilizers. This study used a completely randomized design with five treatments (0% NPK fertilizer + 100% cow manure; 25% NPK fertilizer + 75% cow manure; 50% NPK fertilizer + 50% cow manure; 75% NPK fertilizer + 25% cow manure; 100% NPK fertilizer + 0% cow manure ) and three replicates. It was carried out from November 2018 to February 2019 in the UPT Dry Field Experimental Garden Faculty of Agriculture, Andalas University. A mixture of 25% NPK (15:15:15) fertilizer + 75% of cow manure gave the best plant height, leaf width, number of leaves, number of branches and weight of fruit. This mixture should be used for cucumber cultivation so that there is an increase in growth and production of cucumber plants.

**Keyword:** *Composition, cucumber, NPK (15:15:15), manure*

