

**PENGARUH KOMBINASI TAKARAN KOMPOS *Azolla pinnata* DAN
PUPUK NPK 16:16:16 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir)**

**Oleh
DEA RAHMAWATI
NPM 205001052**

**Dosen pembimbing:
Ida Hodiya
Darul Zumani**

ABSTRAK

Produksi kangkung di Indonesia mengalami fluktuasi, sedangkan permintaan kangkung terus meningkat setiap tahunnya. Upaya untuk meningkatkan produksi kangkung darat dapat dilakukan dengan pemupukan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian kombinasi kompos *Azolla pinnata* dan pupuk NPK 16:16:16 pada berbagai takaran terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat. Percobaan dilaksanakan di Desa Cirea Kecamatan Mandirancan Kabupaten Kuningan pada bulan Mei sampai Agustus 2024. Percobaan ini dilakukan dengan metode eksperimental dan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diuji yaitu A (250 kg/ha pupuk NPK), B (5 t/ha kompos *Azolla pinnata* + 125 kg/ha pupuk NPK), C (6 t/ha kompos *Azolla pinnata* + 100 kg/ha pupuk NPK), D (7 t/ha kompos *Azolla pinnata* + 75 kg/ha pupuk NPK), dan E (8 t/ha kompos *Azolla pinnata* + 50 kg/ha pupuk NPK). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun per tanaman, diameter batang per tanaman, luas daun per tanaman, bobot segar per tanaman dan bobot segar per petak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berbagai kombinasi kompos *Azolla pinnata* dan pupuk NPK 16:16:16 memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun per tanaman, luas daun per tanaman dan bobot segar per tanaman kangkung darat. Kombinasi takaran kompos *Azolla pinnata* 8 t/ha dan pupuk NPK 16:16:16 50 kg/ha berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat.

Kata kunci: *Azolla pinnata*, kangkung darat, pupuk NPK.

**EFFECT OF COMBINATION OF *Azolla pinnata* COMPOST AND NPK
16:16:16 FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF GARDEN
MORNING GLORY PLANTS (*Ipomoea reptans* Poir)**

**Oleh
DEA RAHMAWATI
NPM 205001052**

**Dosen pembimbing:
Ida Hadiyah
Darul Zumani**

ABSTRACT

Morning glory production in Indonesia fluctuates, while the demand for morning glory continues to increase every year. Efforts to increase morning glory production can be done by fertilizing. The objective of this study was to determine the effect of applying a combination of *Azolla pinnata* compost and NPK 16:16:16 fertilizer at various doses on the growth and yield morning glory. The research was carried out in Cirea Village, Mandirancan District, Kuningan Regency from May to August 2024. This study was conducted by an experimental method and using a Group Random Design with 5 treatments and 5 replicates. The treatments tested were A (250 kg/ha NPK fertilizer), B (5 t/ha Azolla compost + 125 kg/ha NPK fertilizer), C (6 t/ha Azolla compost + 100 kg/ha NPK fertilizer), D (7 t/ha Azolla compost + 75 kg/ha NPK fertilizer), and E (8 t/ha Azolla compost + 50 kg/ha NPK fertilizer). The parameters observed were plant height, number of leaves per plant, stem diameter per plant, leaf area per plant, fresh weight per plant and fresh weight per plot. The results showed that various combinations of *Azolla pinnata* compost and NPK 16:16:16 fertilizer had a real effect on plant height, number of leaves per plant, leaf area per plant and fresh weight per plant. The combination of 8t/ha *Azolla pinnata* compost and 50 kg NPK 16:16:16 fertilizer has the best effect on the growth morning glory.

Keywords: *Azolla pinnata*, Morning Glory, NPK fertilizer