

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN BERBAGAI JENIS ZPT BAHAN ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.)

Oleh

**RAHMI QUROTAAINNI
NPM 195001080**

**Dosen Pembimbing:
Undang
Tini Sudartini**

Dewasa ini pertanian berkelanjutan (*sustainable*) kembali digencarkan. Pupuk kandang dan ZPT alami dapat menjadi alternatif peningkatan kualitas tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi yang tepat antara dosis pupuk kandang ayam dan ZPT alami dari air kelapa serta ekstrak kecambah untuk pertumbuhan dan hasil bawang daun. Penelitian dilaksanakan di lahan petani di Desa Karangmukti, Kecamatan Salawu, Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat pada bulan September sampai November 2023. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan kombinasi dosis pupuk kandang ayam dan berbagai jenis ZPT alami yang terdiri dari 6 perlakuan kombinasi, yaitu A = Pupuk kandang ayam dosis 10 t/ha + air kelapa 25%; B = Pupuk kandang ayam dosis 15 t/ha + air kelapa 25%; C = Pupuk kandang ayam dosis 20 t/ha + air kelapa 25%; D = Pupuk kandang ayam dosis 10 t/ha + ekstrak kecambah kacang hijau 20%; E = Pupuk kandang ayam dosis 15 t/ha + ekstrak kecambah kacang hijau 20%; F = Pupuk kandang ayam dosis 20 t/ha + ekstrak kecambah kacang hijau 20%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi pupuk kandang ayam dosis 20 t/ha + air kelapa 25% berpengaruh lebih baik terhadap bobot segar bawang daun.

Kata kunci: air kelapa, bawang daun, ekstrak kecambah, pupuk kandang ayam.

ABSTRACT

EFFECT OF COMBINATION OF DOSES OF CHICKEN DUNG FERTILIZER AND NATURAL PGR (PLANT GROWTH REGULATOR) ON GROWTH AND YIELD OF LEEK (*Allium fistulosum* L.)

By

**RAHMI QUROTAAINNI
NPM 195001080**

**Under Guidance of:
Undang
Tini Sudartini**

Nowadays, sustainable agriculture is being intensified again. Natural manure and PGR can be alternatives to improve plant quality. This research aims to determine the effect of the right combination of doses of chicken manure and natural PGR from coconut water and sprout extract on the growth and yield of spring onions. This research was carried out on farmers' land in Karangmukti Village, Salawu District, Tasikmalaya Regency, West Java, from September to November 2023. This research used a randomized block design (RBD) combining doses of chicken manure and various types of natural PGR consisting of 6 combination treatments, namely A = chicken manure dose 10 t/ha + coconut water 25%; B = chicken manure dose 15 t/ha + coconut water 25%; C = chicken manure dose 20 t/ha + coconut water 25%; D = chicken manure dose 10 t/ha + mung bean sprout extract 20%; E = chicken manure dose 15 t/ha + mung bean sprout extract 20%; and F = chicken manure dose 20 t/ha + mung bean sprout extract 20%. The results showed that the combination of chicken manure at a dose of 20 t/ha + coconut water 25% had a better effect on the fresh weight of leek.

Keyword: chicken manure, coconut water, leek, mung bean sprout extract.