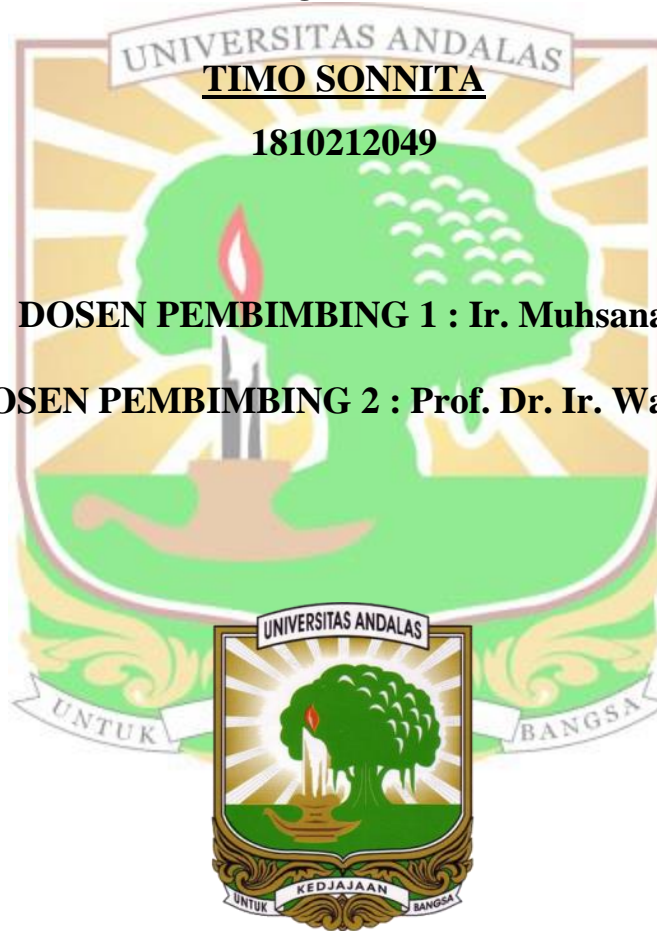


**PENGARUH TAKARAN PUPUK KOMPOS KULIT PISANG DAN
LIMBAH SAYURAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) VARIETAS PADANG**

SKRIPSI

OLEH



TIMO SONNITA

1810212049

DOSEN PEMBIMBING 1 : Ir. Muhsanati, MS

DOSEN PEMBIMBING 2 : Prof. Dr. Ir. Warnita, MP

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2023

PENGARUH TAKARAN PUPUK KOMPOS KULIT PISANG DAN LIMBAH SAYURAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) VARIETAS PADANG

Abstrak

Mentimun merupakan keluarga cucurbitaceae yang berasal dari Asia Utara dan terkenal di seluruh dunia. Banyaknya manfaat dari mentimun juga menyebabkan sayur ini menjadi salah satu sayuran yang disukai oleh masyarakat. Namun, produksi mentimun di Indonesia terus menurun dari tahun ke tahun, maka dari itu diperlukan penelitian tentang peningkatan produksi mentimun, dengan cara pemberian pupuk kompos dari sampah organik, yaitu kulit pisang dan limbah sayuran. Percobaan dilaksanakan pada bulan Juni hingga Agustus 2022 di Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat. Penelitian ini menggunakan rancangan percobaan yang berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 taraf perlakuan dan 5 kali ulangan, sehingga diperoleh 30 satuan percobaan, serta setiap ulangan terdiri atas 4 sampel, sehingga total seluruh populasi sebanyak 120 tanaman. Hasil pengamatan menunjukkan pada pertumbuhan vegetatif tanaman mentimun tidak memberikan perbedaan yang signifikan terhadap pemberian perlakuan, namun berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan generatif. Perlakuan pemberian pupuk kompos kulit pisang dan limbah sayuran yang terbaik didapatkan pada takaran 1000 gram, pertumbuhan dan hasil terbaik diindikasikan oleh jumlah buah pertanaman (15,95 buah), panjang buah (13,90 cm) dan juga bobot buah (140,52 gram).

Kata kunci: Kompos, Mentimun, Organik, Produksi, Sampah



EFFECT OF BANANA PEEL COMPOST AND VEGETABLE WASTE FERTILIZER MEASURES TO THE GROWTH AND YIELD OF PADANG CUCUMBERS (*Cucumis sativus* (L.)) VARIETY

Abstract

Cucumbers are a family of cucurbitaceae originating from North Asia and are famous throughout the world. The many benefits of cucumbers also make this vegetable one of the vegetables that people like. However, cucumber production in Indonesia continues to decline from year to year, therefore research is needed on increasing cucumber production, by providing compost fertilizer from organic waste, namely banana peels and vegetable waste. The research was carried out from June to August 2022 at the Experimental Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang, West Sumatra. This research uses an experimental design in the form of Completely Randomized Design, with 6 treatment levels and 5 replications, so that 30 experimental units were obtained, and each replication consisted of 4 samples, so that the total population was 120 plants. The results of the observations showed that the vegetative growth of cucumber plants did not make a real difference to the treatment, but had a significant effect on generative growth. The best treatment with banana peel compost and vegetable waste was obtained at a dose of 1000 grams, the best growth and results were indicated by the number of fruit planted (15,95), fruit length (13,90 cm), and also fruit weight (140,52 grams).

Keywords : Compost, Cucumber, Organic, Production, Waste

