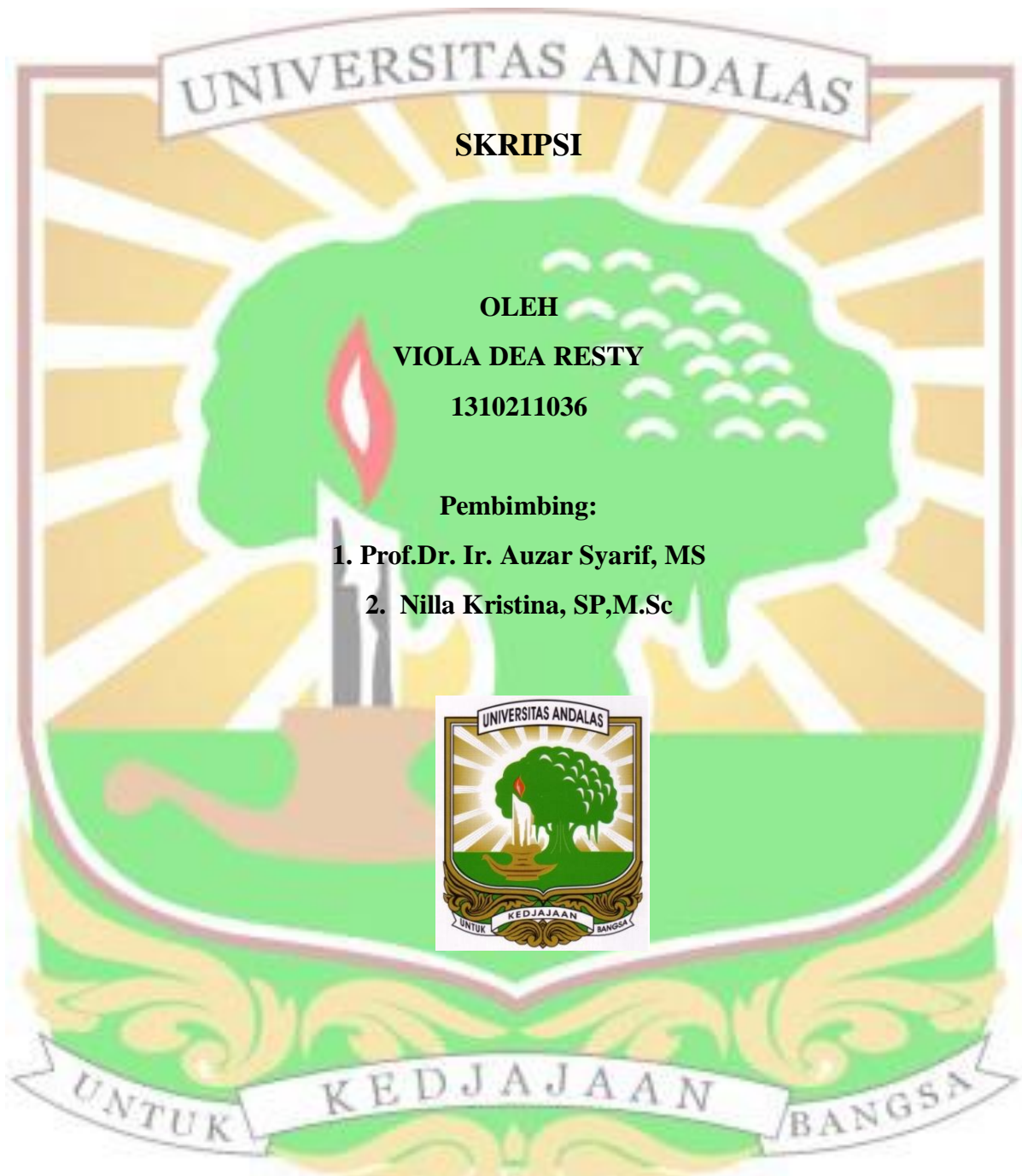


**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS
UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas L.*) TERHADAP
PEMBERIAN DOSIS KOMPOS JERAMI PADI**



SKRIPSI

**OLEH
VIOLA DEA RESTY
1310211036**

Pembimbing:

- 1. Prof.Dr. Ir. Auzar Syarif, MS**
- 2. Nilla Kristina, SP,M.Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas L*) TERHADAP PEMBERIAN DOSIS KOMPOS JERAMI PADI

ABSTRAK

Penelitian mengenai respon pertumbuhan dan hasil tiga varietas ubi jalar ungu oleh pemberian dosis kompos jerami padi telah dilakukan pada bulan Mei-September 2017 di Lahan Basah Universitas Andalas, Limau Manis, Padang. Tujuan penelitian untuk menentukan dosis kompos jerami padi yang tepat pada tiga varietas ubi jalar ungu dan menentukan varietas yang mampu memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik ubi jalar ungu serta menentukan pengaruh interaksi kompos jerami padi terhadap tiga varietas ubi jalar ungu. Penelitian ini menggunakan percobaan dengan pola Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah dosis kompos jerami padi (0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha) dan faktor kedua adalah varietas ubi jalar ungu (Antin 1, Antin 2, dan Antin 3). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%, jika F hitung lebih besar dari F tabel 5% dilanjutkan dengan uji *Duncan, s New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Parameter yang diamati adalah panjang cabang utama, jumlah cabang, panjang cabang terpanjang, jumlah umbi per tanaman, panjang umbi per tanaman, diameter umbi per tanaman, bobot umbi segar per tanaman, hasil umbi per petakan dan hasil umbi per hektar. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi nyata antara varietas ubi jalar dengan dosis kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas ubi jalar ungu. Pertumbuhan dan hasil tanaman ubi jalar ungu varietas antin 1, antin 2, antin 3 yang terbaik didapatkan pada pemberian dosis kompos jerami padi 15 ton/ha. Varietas antin 2 memiliki jumlah umbi paling banyak dan bobot umbi pertanaman, per petak, serta per hektar yang cenderung lebih baik yaitu 15,84 ton/ha.

Kata kunci: Kompos Jerami Padi, Ral Faktorial, Tiga Varietas Ubi Jalar ungu.

UNTUK

KEDJAJAAN

BANGSA

GROWTH RESPONS AND YIELD OF THREE VARIETIES OF PURPLE SWEET POTATO (*Ipomoea batatas L*) TO THE DOSE OF RICE STRAW COMPOST

ABSTRACT

This research was conducted from March-September 2017 at Lahan Basah, Andalas University, Limau Manis, Padang. The research objectives were to determine: the best dose of rice straw compost on three varieties of purple sweet potato, which variety is copable of the best growth and yield and the effect of rice straw compost interaction on the three varieties of purple sweet potato. This research used a completely random factorial design which consisted of two factors and three replicates. The first factor was the dose of rice straw compost (0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha) and the second factor was the purple sweet potato variety (Antin 1, Antin 2, Antin 3). The data were analyzed statistically with the F-test at the level 5%. Statistically significant differences were then tested with Duncan's New Multiple Range Test at the level 5%. Parameters observed were: the length of the main branch, the number of branches, the length of the longest branch, the number of tubers per plant, tuber yield per plot and tuber yield per hectare. There was no real interaction between the sweet potato varieties and the dose rice straw compost. The variety Antin 2 had the most tubers and highest weight of tubers per plant, per plot, and per hectare namely more than 15,84 ton/ha.

Key words : Rice straw compost, Ral Factorial, Three Varieties of purple sweet potato.

