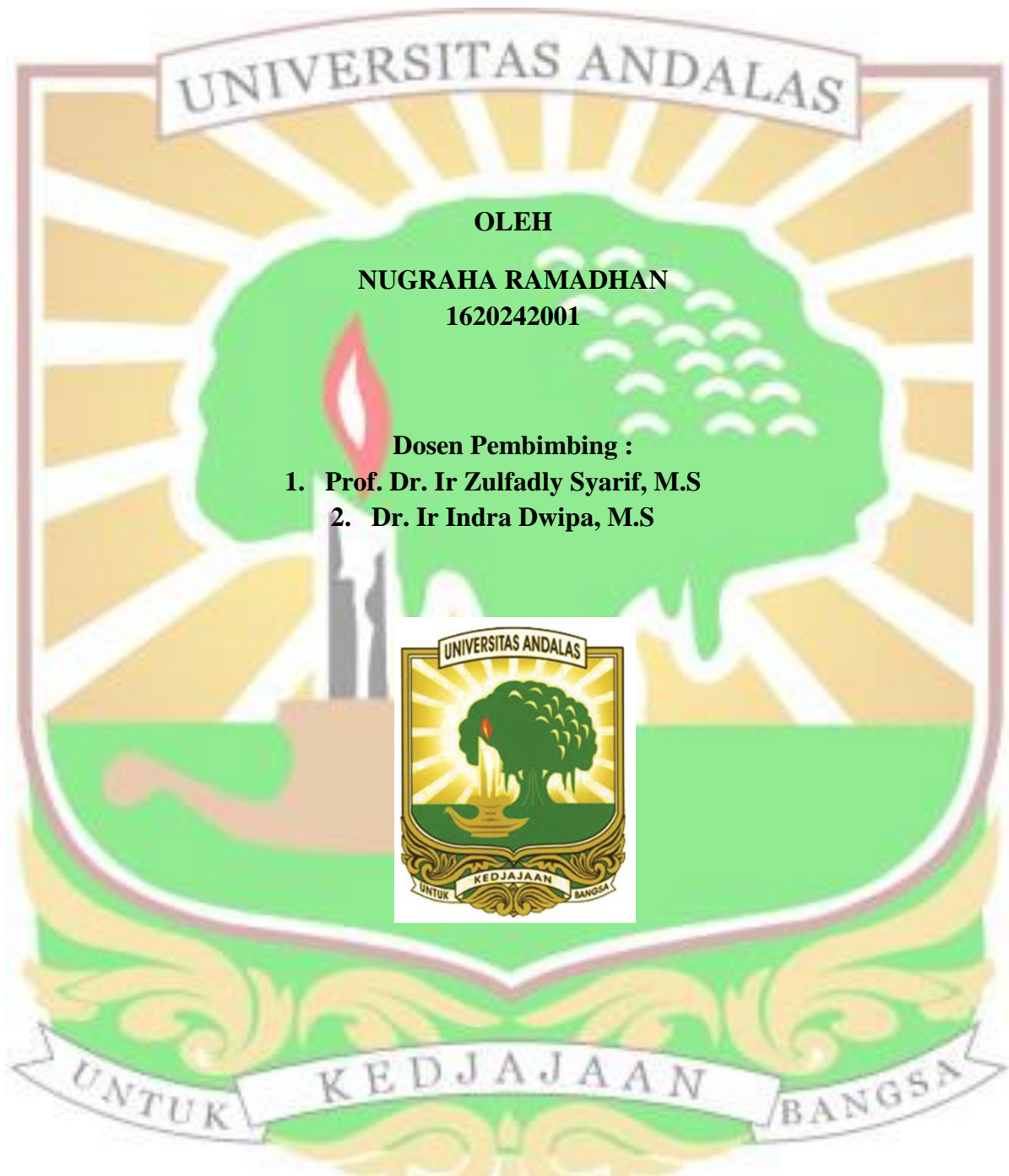


**PENGARUH PEMANGKASAN DAUN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TALAS KIMPUL (*Xanthosoma
sagittifolium*) PADA UMUR PANEN BERBEDA**



OLEH

NUGRAHA RAMADHAN

1620242001

Dosen Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir Zulfadly Syarif, M.S**
- 2. Dr. Ir Indra Dwipa, M.S**

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

Pengaruh Pemangkasan Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Talas Kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) pada Umur Panen Berbeda

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Batusangkar, Sumatera Barat, penelitian berupa faktorial dalam bentuk rancangan acak kelompok. Talas yang digunakan sebagai bahan percobaan ialah jenis Kimpul yang telah berumur 4 bulan. Tujuan penelitian ini adalah (1) untuk mengetahui interaksi antara pemangkasan daun dan perbedaan umur panen terhadap pertumbuhan serta hasil talas Kimpul, (2) mengetahui pemangkasan daun terbaik untuk pertumbuhan dan hasil talas Kimpul, (3) Mengetahui umur panen yang tepat untuk memperoleh hasil talas Kimpul terbaik. Perlakuan pemangkasan daun pada penelitian ini terdiri dari tanpa pemangkasan, pemangkasan dengan menyisakan 4 helai daun, dan pemangkasan dengan menyisakan 6 helai daun. Sedangkan pada perlakuan umur panen yaitu umur panen 6 bulan, 7 bulan, dan 8 bulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara pemangkasan daun dan umur panen berpengaruh terhadap tinggi tanaman, diameter umbi, dan kandungan gizi (lemak, kadar air dan karbohidrat). Pada karakter bobot basah umbi tidak terlihat pengaruh yang nyata akibat dari tiap-tiap perlakuan yang diberikan, namun pemangkasan dengan menyisakan 6 helai daun mampu memberikan pengaruh terhadap peningkatan jumlah umbi, bobot umbi per tanaman dan produktivitas talas Kimpul. Sedangkan umur panen yang terbaik untuk meningkatkan bobot umbi per tanaman dan produktivitas talas Kimpul ialah pada saat umur 7 dan 8 bulan.

Kata Kunci: pemangkasan daun, produktivitas, umur panen, *Xanthosoma sagittifolium*



Effect of Pruning on Growth and Yield of Taro Kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) with Different Harvesting Times

ABSTRACT

The research was carried out in Batusangkar, West Sumatera, using factorial experiments in a completely randomized block design. Taro plants used were the Kimpul variety planted 4 months previously. The purpose of this study were (1) to determine the best combination of pruning and harvesting time on growth and yield of taro Kimpul, (2) to determine the best pruning on growth and yield of taro Kimpul and (3) to determine the best harvesting time. The first factor was either no pruning, pruning leaving just 4 leaves, or pruning leaving 6 leaves. The second factor was age at harvesting: 6 months, 7 months and 8 months after planting. The results showed an interaction between pruning and harvesting time with respect to plant height, tuber diameter, and nutrition (fat, water, and carbohydrate content). With respect to tuber wet weight no significant differences were observed. Pruning that left 6 leaves had a significant effect on the number of tuber, tuber weight/plant, and yield. The best harvest time to increase tuber weight/plant and yield of taro Kimpul is at age 7 and 8 month.

Keywords: harvest time, productivity, pruning, *Xanthosoma sagittifolium*

