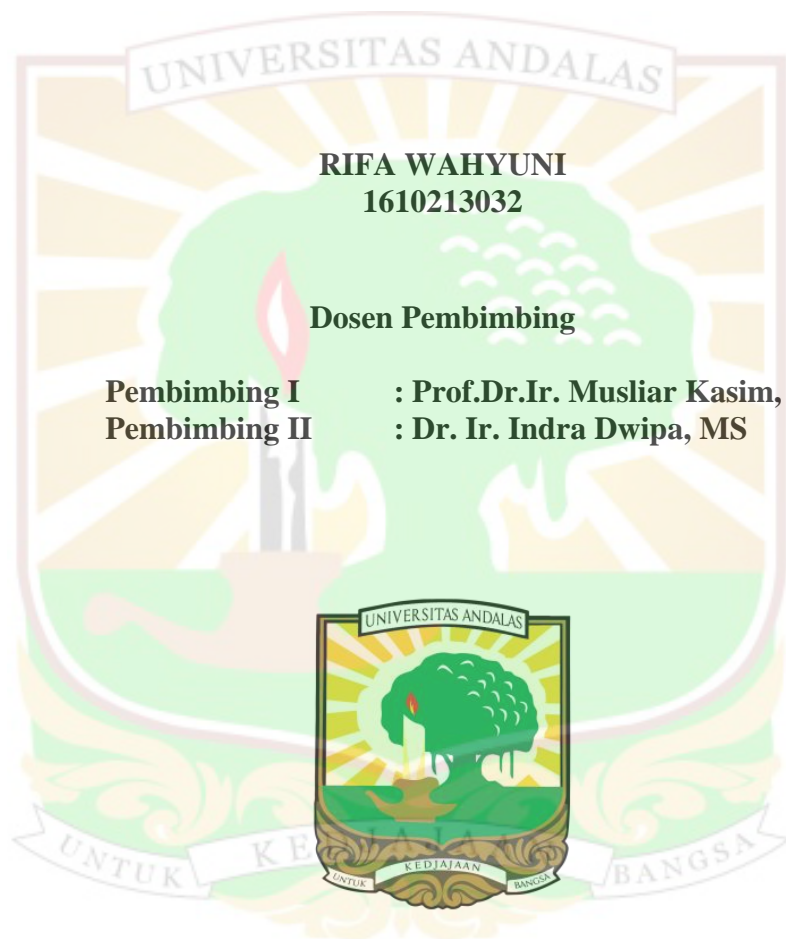


**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN HOTONG  
(*Setariaitalica* (L.) P. Beauv) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK  
NITROGEN**

**OLEH :**



**RIFA WAHYUNI  
1610213032**

**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing I : Prof.Dr.Ir. Musliar Kasim, MS  
Pembimbing II : Dr. Ir. Indra Dwipa, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

# **PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN HOTONG (*Setariaitalica* (L.) P. Beauv) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK NITROGEN**

## **ABSTRAK**

Tanaman Hotong (*Setariaitalica*(L) P.Beauv) merupakan salah satu tanaman pangan yang berpotensi untuk dikembangkan. Penelitian dengan judul Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Hotong (*SetariaItalica*(L.)P. Beauv) Pada Berbagai Dosis Pupuk Nitrogen. Telah dilaksanakan di Ganangan kec, Pauh, Padang, pada bulan Juli sampai bulan November 2020. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Nitrogen pertumbuhan Tanaman Hotong dan untuk mendapatkan perbandingan Dosis pupuk Nitrogen yang terbaik terhadap hasil produksi tanaman Hotong (*Setariaitalica*(L.)P.Beauv). Rancangan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 5 taraf perlakuan dengan 3 kelompok. Perlakuan yang dilakukan adalah pupuk Nitrogen dengan dosis yang berbeda terdiri dari 46 kg/ha, 57 kg/ha, 69 kg/ha, 80,5 kg/ha, 92 kg/ha. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa, dosis pupuk nitrogen yang diberikan pada tanaman hotong memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman.

**Kata kunci :** *Setariaitalica*(L.) P.Beauv, dosis, nitrogen, produksi



# **GROWTH AND PRODUCTION OF HOT (*Setariaitalica* (L.) P. Beauv) AT VARIOUS DOSAGES OF NITROGEN FERTILIZER**

## **ABSTRACT**

Hotong (*Setariaitalica*(L) P.Beauv) is a food crop that has the potential to be developed. Research entitled Growth and Yield of Hotong (*Setaria Italica*(L.) P. Beauv) at Various Doses of Nitrogen Fertilizer. It has been carried out in Ganangan sub-district, Pauh, Padang, from July to November 2020. This study aims to determine the effect of various doses of nitrogen fertilizer on hotong plant growth and to obtain a comparison of the best nitrogen fertilizer dose on the yield of hotong (*Setariaitalica*(L. ) P. Beauv). This design used a randomized block design with 5 levels of treatment with 3 groups. The treatments were nitrogen fertilizer with different doses consisting of 46 kg/ha, 57 kg/ha, 69 kg/ha, 80.5 kg/ha, 92 kg/ha. Based on the results of the research that has been carried out, it can be concluded that the dose of nitrogen fertilizer given to hotong plants has the same effect on plant growth and yield.

**Keywords** : *Setariaitalica*(L.) P.Beauv, dose, nitrogen, production

