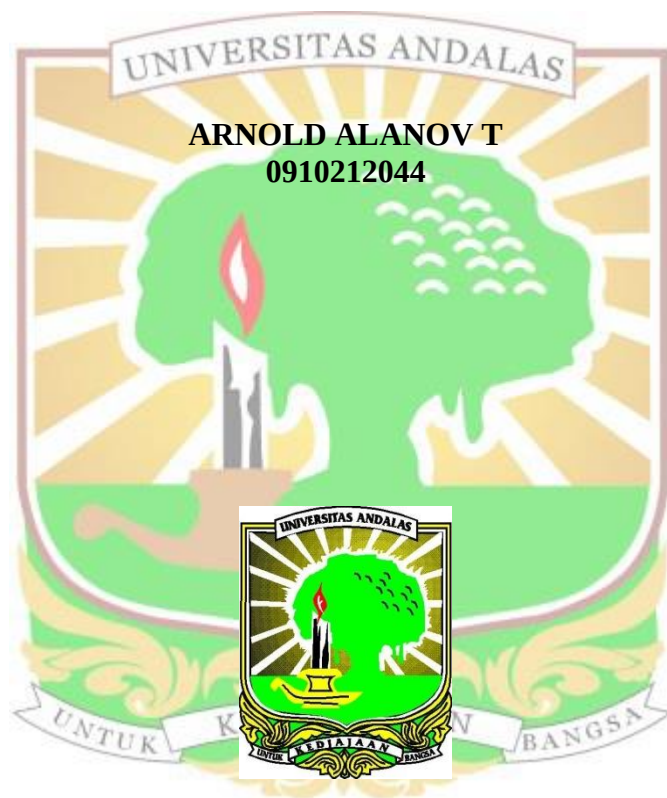


**PENGARUH PEMBERIAN TITHONIA TERHADAP PERTUMBUHAN
dan PRODUKSI TANAMAN GANDUM(*Triticum aestivum* L.) di
ALAHAN PANJANG**

Oleh



PEMBIMBING I: Prof.Dr.Ir Irfan Suliansyah,Ms

PEMBIMBING II: Prof.Dr.Ir. Warnita, MP

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

PENGARUH PEMBERIAN TITHONIA TERHADAP PERTUMBUHAN dan PRODUKSI TANAMAN GANDUM(*Triticum aestivum* L.) di ALAHAN PANJANG

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai dosis tithonia terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman gandum dan juga menentukan jumlah dosis yang tepat untuk pertumbuhan dan produksi tanaman gandum. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pemberian berbagai dosis serasah tithonia dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman gandum. Pemberian dosis tithonia pada takaran 5 ton/ha adalah dosis terbaik. Pada dosis tersebut dapat meningkatkan tinggi tanaman yaitu sebesar 86,67 cm (2,17%), panjang malai 12,51 cm (9,35%), jumlah bulir bernas 42,53 bulir (9,27%) sedangkan untuk jumlah anakan dosis perlakuan 7,5 ton/ha adalah dosis terbaik yaitu tanaman gandum mampu menghasilkan 11,43 (16,27%) anakan produktif. Kemudian untuk dosis perlakuan 7,5 ton/ha mampu meningkatkan serasah tithonia, dan bobot kering tanaman (jerami+malai) yaitu 12,10 ton/ha (23,72%).

Kata kunci : gandum, tithonia, dosis, pertumbuhan, produksi



EFFECT OF TITHONIA ON THEGROWTHANDPRODUCTION OFWHEAT (*Triticum aestivum* L.) IN ALAHAN PANJANG

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the effect of various doses of Tithonia on the growth and yield of wheat and determine the correct dosage for the growth and yield of wheat. Based on the research that has been done, several doses of litter Tithonia can increase growth and yield of wheat Tithonia dosing at a rate of 5 tonnes / ha is the best dose. At the dose can be increased plant height is equal to 86.67 cm(2,17%), 12.51(9,35%) cm panicle length, number of ears of grain pithy 42.53(9,27%) while for the number of tillers treatment dose of 7.5 tons / ha is the best dose is the wheat plant capable of producing 11,43 (16,27%) productive tillers. Then for the treatment doses of 7.5 ton / ha can improve Tithonia litter, and plant dry weight (hay + tassel) is 12.1 tonnes / ha(23,72%).

Keywords : wheat , Titonia , dose, growth, production

