

## ABSTRACT

ASRI B (P0100211009) Characterization and Production of Wheat Varieties At Three Different Altitude, under the guidance of Elkawakib Syam'un., and Muh Farid BDR.

The research was conducted in Bonto Lempangan, Baranian and Gunung Perak Village, West Sinjai district, which began activities Sinjai December 2012 until April 2013.

The research aims to determine the growth and production of three varieties of wheat grown on four keitinggian place. The experiment was conducted using a randomized block design with plots divided, as the main plot is the altitude of four heights, namely: 800 m asl, 1300 m asl, 1400 m above sea level and 1500 m asl. As a subplot is wheat varieties consisting of three types: Selayar varieties, Nias, and Dewata varieties.

The results showed that the increase in real altitude effect on all parameters tested three varieties of wheat seed diameter except no real effect. Number of tillers better at varieties of Dewata 6.07 tillers, leaf area index (18.98 cm<sup>2</sup>), panicle length (10.20 cm), flag leaf length (27.20 cm), total spikelet number (116.13) , the top segment length (40.33 cm) at an altitude of 1500 m above sea level. While Nias best varieties have the lowest number of spiklet vacuum (5.73 fruit), the lowest number of empty panicles (panicle 36.00), which is the highest number of seeds (62.27 grains) at an altitude of 1500 m above sea level, as well as the best in terms of variety Selayar weight of 1000 seeds (46.67 g), seed weight per plot (548.33 g) and seed weight pe hectare (2.74 tons h<sup>-1</sup>) at 1500 m above sea level to altitude. Thus, the higher altitude up to 1500 m above sea level, growth and higher wheat production.

Keywords: Elevation, and wheat production.

## ABSTRAK

**ASRI B (P0100211009)** Karakterisasi dan Produksi Tiga Varietas Gandum Pada Berbagai Ketinggian Tempat, di bawah bimbingan **Elkawakib Syam'un., dan Muh Farid BDR.**

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bonto Lempangan, Baranian dan Desa Gunung Perak, Kecamatan Sinjai Barat, Kabupaten Sinjai yang dimulai kegiatan Desember 2012 sampai April 2013.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tiga varietas gandum yang ditanam pada empat ketinggian tempat. Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Petak Terbagi, sebagai petak utama adalah ketinggian tempat terdiri atas empat ketinggian yaitu: 800 m dpl, 1300 m dpl, 1400 m dpl, dan 1500 m dpl. Sebagai anak petak adalah varietas gandum yang terdiri atas tiga jenis yaitu: varietas Selayar, Nias, dan varietas Dewata.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ketinggian tempat berpengaruh nyata pada semua parameter ketiga varietas gandum yang diuji kecuali diameter biji tidak ada yang berpengaruh nyata. Jumlah anakan yang lebih baik pada varietas Dewata 6,07 anakan, indeks luas daun ( $18,98 \text{ cm}^2$ ), panjang malai (10,20 cm), panjang daun bendera (27,20 cm), jumlah spikelet total (116,13), panjang ruas teratas (40,33 cm) pada ketinggian 1500 m dpl. Sedangkan varietas Nias terbaik memiliki jumlah spikelet hampa yang terendah (5,73 buah), jumlah malai hampa terendah (36,00 buah), jumlah biji yang terbanyak (62,27 biji) pada ketinggian 1500 m dpl, serta varietas Selayar terbaik dalam hal bobot 1000 biji (46,67 g), bobot biji per petak (548,33 g) dan bobot biji per hektar ( $2,74 \text{ ton h}^{-1}$ ) pada ketinggian 1500 m dpl. Dengan demikian, makin tinggi ketinggian tempat sampai 1500 m dpl, pertumbuhan dan produksi Gandum makin tinggi.

Kata kunci : Ketinggian tempat, gandum dan produksi.

# KARAKTERISASI DAN PRODUKSI TIGA VARIETAS GANDUM PADA BERBAGAI KETINGGIAN TEMPAT

Disusun dan diajukan Oleh

ASRI. B

Nomor Pokok. P0100211009

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada tanggal 22 Agustus 2013  
dan dinyatakan memenuhi syarat

Menyetujui  
Komisi Penasehat

  
Prof. Dr. Ir. Elkawakib Syam'un, MS.  
Ketua

  
Dr. Ir. H. Muh Farid BDR, MP.  
Anggota

Ketua Program Studi  
Sistem-Sistem Pertanian

  
Prof. Dr. Ir. Kaimuddin, MS.i

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Hasanuddin

  
Prof. Dr. Ir. Mursalin.

**KARAKTERISASI DAN PRODUKSI TIGA VARIETAS  
GANDUM PADA BERBAGAI KETINGGIAN TEMPAT**

***CHARACTERIZATION AND PRODUCTION OF THREE  
VARIETIES OF WHEAT AT DIFFERENT ALTITUDE***

**ASRI. B**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR**

**2013**