

**VARIABILITAS LIMA GENOTIPE LABU KUNING  
(*Cucurbita sp*) BERDASARKAN KANDUNGAN NUTRISI DARI  
KECAMATAN DANAU KEMBAR DAN LEMBAH GUMANTI  
KABUPATEN SOLOK**

**SKRIPSI**

Oleh :



**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Dr. Ir. EttiSwasti, MS  
NIP.196010141987122001**

**Dr. Aprizal Zainal, SP, M.Si  
NIP.197004091997021001**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

# VARIABILITAS LIMA GENOTIPE LABU KUNING (*Cucurbita* sp) BERDASARKAN KANDUNGAN NUTRISI DARI KECAMATAN DANAU KEMBAR DAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui kandungan gula, protein, pati, serat kasar dan kadar air pada lima genotipe tanaman labu kuning dan menentukan tingkat keragaman gula, protein, pati, serat kasar dan kadar air pada lima genotipe labu kuning dari Kecamatan Danau Kembar dan Lembah Gumanti Kabupaten Solok. Penelitian ini telah dilaksanakan dari bulan September 2016 sampai bulan April 2017 menggunakan metode *purposive sampling*. Pengambilan genotipe labu ditemukan lima bentuk buah labu kuning yaitu bentuk buah botol, eliptik menengah, melintang luas elips, melintang menengah elips dan sempit buah pir. Masing-masing diambil 3 aksesori sehingga aksesori buah labu keseluruhannya berjumlah 15 aksesori, aksesori yang menjadi sampel dianalisis secara terpisah, yaitu kadar gula (dengan reraktometer), protein (dengan metode *fosstecator Kjeltac* 8400), pati (dengan *Acid Hydrolysis Methode*), serat kasar (*Direct Acid Hydrolysis Methode*) dan kadar air (dengan metode pemanasan). Data hasil analisis kandungan nutrisi dianalisis secara statistik sederhana. Hasil analisis kandungan nutrisi lima genotipe labu kuning (*Cucurbita* sp) dari Kecamatan Danau Kembar dan Lembah Gumanti Kabupaten Solok memiliki rata-rata kandungan gula yang berkisar 4.3-6.8 Brix, protein antara 4.46-12.3 %, pati antara 10,03-38.13 %, serat kasar antara 3.9-12.43 % serta kadar air antara 86.07-94.83 % dan keragaman kandungan nutrisi lima genotipe yang dianalisis yang tergolong luas yaitu protein, pati, serat kasar dan kadar air, kecuali karakter kadar gula memiliki keragaman yang sempit.

**Kata kunci:** *Tanaman Labu Kuning, Karakterisasi, Keragaman*

# NUTRITIONAL VARIATION AMONG FIVE GENOTYPES OF YELLOW PUMPKIN (*Cucurbita* sp) FROM DANAU KEMBARAND LEMBAH GUMANTI, SOLOK

## ABSTRAC

The sugar, protein, starch, coarse fiber and water content of five genotypes of pumpkin plants were measured, using a refractometer, a Foss TecatorKjeltec 8400 Analyzer, an acid hydrolysis method, a direct acid hydrolysis method and by heating, respectively. The study was conducted from September 2016 until April 2017 using the purposive sampling method. Bottle shaped, medium elliptic, transverse broad elliptic, transverse medium elliptic, and pear shaped pumpkins representing the different genotypes (3 pumpkins foreach genotype) were collected. The average sugar content ranged from 4.3-6.8 Brix, protein content was between 4.46-12.3 %, starch content was between 10.03-38.13 %, crude fiber content was between 3.9-12.43 % and water content was between 86.07-94.83 %. The variation in protein, starch, crude fiber and water content was classified as broad whereas the variation in sugar content was narrow.

**Keywords:** *Yellow Pumpkin plant, variation in, variability*

