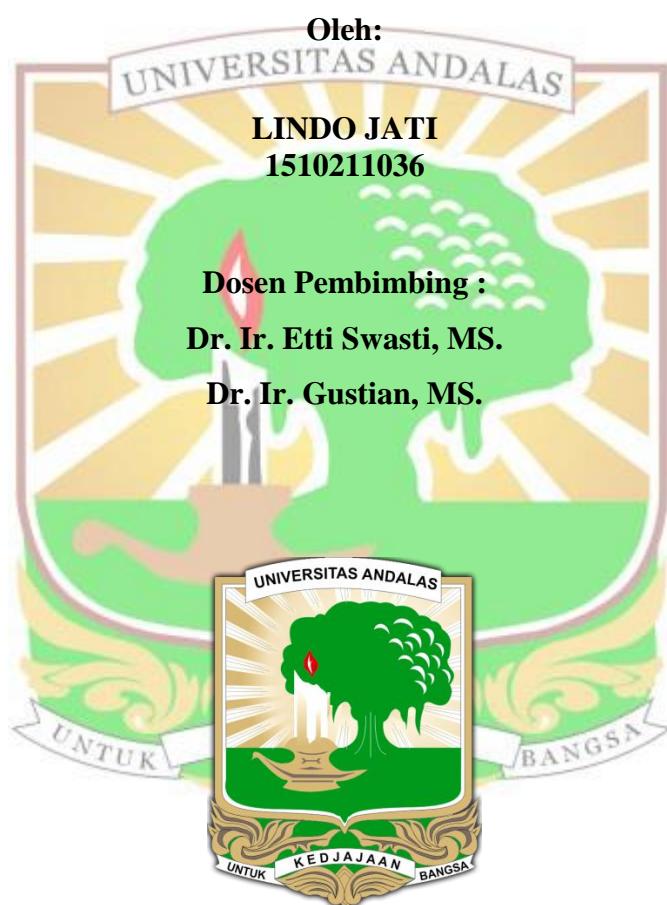


**EVALUASI KANDUNGAN NUTRISI DUA GALUR HARAPAN
TIPE BARU GENERASI F5 TURUNAN PERSILANGAN PADI
MERAH KULTIVAR SILOPUK DENGAN VARIETAS
UNGGUL FATMAWATI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

EVALUASI KANDUNGAN NUTRISI DUA GALUR HARAPAN TIPE BARU GENERASI F5 TURUNAN PERSILANGAN PADI MERAH KULTIVAR SILOPUK DENGAN VARIETAS UNGGUL FATMAWATI

ABSTRAK

Persilangan padi merah Kultivar Silopuk dengan Varietas unggul Fatmawati menghasilkan beberapa genotipe rekombinan dengan ciri ukuran biji besar seperti Fatmawati dan beras bewarna merah seperti Silopuk, galur SF5-12-24-17 dan SF5-12-49-16 yang memiliki keunggulan dari segi penampilan agronomis dilanjutkan dengan uji kandungan nutrisi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai kandungan antosianin, protein, indeks glikemik dan aromatik, serta keragaman antosianin dan protein pada dua galur hasil persilangan padi merah Kultivar Silopuk dengan varietas unggul Fatmawati. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Ruminansia Fakultas Peternakan dari bulan Agustus – Oktober 2019. Metode eksperimen yang dilakukan menggunakan 2 galur masing-masing 3 ulangan dan setiap ulangan dipilih 3 sampel yang dikumulatifkan, kandungan nutrisi dianalisis dengan metode *pH-differensial* dalam penentuan kadar antosianin, metode *Kjeldahl* dalam penentuan kadar protein, uji organoleptik metode tabung reaksi dalam penentuan aromatik, dan penetuan indeks glikemik sebelumnya diketahui kadar karbohidrat serta serat pangan. Data hasil analisis kandungan nutrisi dianalisis secara statistik sederhana. Hasil analisis kandungan nutrisi dua galur harapan tipe baru generasi F5 turunan persilangan padi merah kultivar Silopuk dengan varietas unggul Fatmawati yaitu didapatkan kadar antosianin dengan rata-rata 0.057 mg/g pada galur SF5-12-24-17 dan galur SF5-12-49-16 dengan rata-rata 0.073 mg/g dengan tingkat keragaman sempit, kadar protein dengan rata-rata 13.597% pada galur SF5-12-24-17 dan pada galur SF5-12-49-16 dengan rata-rata 12.837% dengan tingkat keragaman sempit, kriteria aromatik kedua galur beraroma rendah serta kedua galur memiliki kriteria indeks glikemik rendah.

Kata kunci: *Beras Merah, Antosianin, Protein, Karbohidrat, Serat Pangan, Indeks Glikemik, dan Aromatik.*

EVALUATION NUTRITION OF CONTENT OF TWO PROSPECTIVE LINES OF NEW TYPE F5 GENERATION OF RED RICE SHIELD CROSSES SILOPUK CULTIVARS WITH SUPERIOR VARIETIES OF FATMAWATI

ABSTRACT

Crossing of red rice Silopuk cultivars with superior varieties of Fatmawati produces several recombinant genotypes of Silopuk with Superior Varieties of Fatmawati, lines SF5-12-24-17 and SF5-12-49-16 have advantages in terms of agronomic appearance, which is then continued with the nutrient content test. This study aims to determine the value of anthocyanin content of proteins, glycemic index, aromatic and anthocyanin and protein diversity in the two lines produced by crossing of Silopuk cultivars with superior varieties of Fatmawati. This research was carried out at the Ruminansia Laboratory of the Faculty of Animal Husbandry from August – October 2019. The experimental method was carried out using 2 lines each with 3 replications and each replicate selected 3 samples, the nutrient content was analyzed by the pH-differential method in determining anthocyanin levels, the Kjeldahl method in determining protein content, organoleptic test of the test tube method in determining aromatics, and determining the glycemic index previously known levels of carbohydrates and food fiber. Data from the analysis of nutrient content was analyzed statistically. The results of the nutrient content analysis of two prospective strains of the new type F5 generation of Silopuk cultivars with superior varieties of Fatmawati were obtained anthocyanin levels average 0.057 mg/g in line SF5-12-24-17 and the line SF5-12-49-16 average 0.073 mg/g with a narrow diversity level, protein content average 13.597% in line SF5-12-24-17 and the line SF5-12-49-16 average 12.837% with a narrow level of diversity, aromatic criteria lines low-scented lines and overall lines have low glycemic index criteria.

Key words : *Red Rice, Anthocyanin, Protein, Carbohydrate, Food Fiber, Glycemic Index, and Aromatic*