

**POTENSI PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA
GENOTIPE PADI (*Oryza sativa* L.) PADA LAHAN GAMBUT
KECAMATAN NAN SABARIS, KABUPATEN
PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI

Oleh

**NADIA
NIM. 1910213004**

DOSEN PEMBIMBING:

**Pembimbing I : Dr. Ir. Gustian, MS
Pembimbing II : Dr. Dini Hervani, SP, M.Si**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

POTENSI PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA GENOTIPE PADI (*Oryza sativa* L.) PADA LAHAN GAMBUT KECAMATAN NAN SABARIS, KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Abstrak

Penurunan luas lahan sawah akibat alih fungsi lahan mendorong perlunya pemanfaatan lahan suboptimal, seperti lahan gambut, untuk budidaya padi. Penelitian dengan metode percobaan telah selesai dilaksanakan pada bulan Oktober 2024 sampai dengan Januari 2025. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi potensi pertumbuhan dan hasil beberapa genotipe padi pada lahan gambut di Kecamatan Nan Sabaris, Kabupaten Padang Pariaman. Empat genotipe yang digunakan adalah Cisokan, Batang Piaman, Anak Daro, dan Randah Kuniang. Penelitian dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan tiga ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa genotipe Batang Piaman dan Randah Kuniang memiliki performa pertumbuhan dan hasil yang relatif lebih baik dibandingkan genotipe lainnya. Genotipe Batang Piaman menunjukkan hasil tertinggi sebesar 2,11 ton/ha, dan Randah Kuniang sebesar 1,99 ton/ha. Kedua genotipe tersebut juga memiliki bobot 1000 butir yang tinggi, jumlah anakan produktif yang banyak, serta umur panen yang relatif genjah, yang merupakan karakter penting untuk adaptasi di lahan gambut. Berdasarkan hasil tersebut, genotipe Batang Piaman dan Randah Kuniang berpotensi untuk dikembangkan lebih lanjut pada ekosistem lahan gambut.

Kata kunci: gambut, genotipe, hasil, pertumbuhan



GROWTH POTENTIAL AND YIELD OF SEVERAL RICE (*Oryza sativa* L.) GENOTYPES ON PEATLAND IN NAN SABARIS DISTRICT, PADANG PARIAMAN REGENCY

Abstract

The decreasing area of rice fields due to land-use conversion has encouraged the utilization of suboptimal lands, such as peatlands, for rice cultivation. This study aimed to evaluate the growth potential and yield of several rice genotypes on peatland in Nan Sabaris District, Padang Pariaman Regency. The experiment was conducted from October 2024 to January 2025 using a Randomized Complete Block Design (RCBD) with three replications. Four genotypes were used: Cisokan, Batang Piaman, Anak Daro, and Randah Kuniang. The results showed that Batang Piaman and Randah Kuniang genotypes exhibited relatively better growth performance and yield compared to the other genotypes. Batang Piaman had the highest yield of 2.11 tons/ha, followed by Randah Kuniang with 1.99 tons/ha. Both genotypes also had a high 1,000-grain weight, a greater number of productive tillers, and relatively early maturity, which are important traits for adaptation to peatland conditions. Based on these findings, Batang Piaman and Randah Kuniang genotypes have the potential to be further developed in peatland ecosystems.

Keywords: *genotype, growth, peatland, yield*

