

**RESPON PADI SAWAH (*Oryza sativa .L*) VARIETAS IR 42
DENGAN PENAMBAHAN PUPUK NPK PADA METODE SRI**



PADANG

2019

**RESPON PADI SAWAH (*Oryza sativa .L*) VARIETAS IR 42
DENGAN PENAMBAHAN PUPUK NPK PADA METODE SRI**



RESPONSE OF RICE (*Oryza sativa. L*) IR 42 VARIETY GROWN USING THE SRI METHOD TO NPK FERTILIZER

ABSTRACT

UNIVERSITAS ANDALAS

The IR 42 variety of rice is the variety that is favored by the people of West Sumatra. Increased IR 42 rice production might be achieved using the SRI method and the addition of NPK fertilizer. The response of IR 42 plants to the addition of NPK fertilizer will be different for the SRI method compared to other methods. The recommended fertilizer for the SRI method is 200 kg urea / ha, 100 kg TSP / ha and 100 kg KCl / ha. This study aimed to determine the best dose of urea, TSP, and KCl fertilizer for the growth and yield of IR 42 varieties of rice in the SRI method. The study was conducted from December 2016 until March 2017 in the community rice fields at Koto Panjang Ikur Koto, Koto Tangah, Padang West Sumatra. This study used a randomized block design with the following treatments 0%, 50%, 100%, 150%, and 200% of the recommended fertilizer. The data were analyzed statistically using the F-test at the 5% level significance. Significant differences were further tested with Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. The recommended fertilizer gave the best response with respect to rice production and plant growth.

Keywords: Key Words: *IR42, SRI method, fertilizer recommendations*

UNTUK
KEDAI DIAAN
BANGSA

RESPON PADI SAWAH (*Oryza sativa L*) VARIETAS IR 42 DENGAN PENAMBAHAN PUPUK NPK PADA METODE SRI

ABSTRAK

UNIVERSITAS ANDALAS

Tanaman padi varietas IR 42 merupakan varietas unggul berjenis peren yang sangat disukai oleh masyarakat Sumatera Barat. Peningkatan produksi padi IR 42 dapat diusahakan dengan metode SRI dan penambahan pupuk NPK. Respon tanaman padi IR 42 dengan penambahan pupuk NPK sesuai Rekomendasi akan berbeda untuk metode SRI dibandingkan metode lainnya. Pupuk rekomendasi yang diberikan adalah 200kg urea/ha 100kg TSP/ha 100kg KCl/ha. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk urea, TSP, dan KCl yang terbaik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas IR42 pada metode SRI. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2016 sampai Maret 2017 di lahan sawah masyarakat Kelurahan Koto Panjang Ikur Koto, Kecamatan Koto Tangah Riau Padang Sumatera Barat. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan 0%, 50%, 100%, 150%, dan 200% pupuk rekomendasi, terdiri dari 3 kelompok. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%. Jika F hitung lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan 100% pupuk rekomendasi memberikan respon terbaik untuk pengamatan produksi padi metode SRI.

Kata kunci : IR42, metode SRI, pupuk rekomendasi

