

## INTISARI

Tujuan dari penelitian yang berjudul “Serapan Hara Makro Primer Berbagai Varietas Unggul Padi dengan Pengairan Konvensional dan Berselang” ini adalah mengetahui pengaruh berbagai macam varietas dan pengairan dalam serapan hara makro primer. Selain untuk mengetahui pengaruhnya, penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui interaksi antara berbagai varietas dan macam pengairan dalam serapan hara makro primer. Penelitian dilaksanakan di Lahan Percobaan, Laboratorium Tanah dan Nutrisi Tanaman, dan Laboratorium Produksi II Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan Agustus hingga Desember 2018.

Penelitian dilakukan dengan metode percobaan lapangan, menggunakan rancangan lapangan yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) sebanyak 4 ulangan dengan rancangan perlakuan faktorial *strip plot* 4x2. Faktor I yaitu varietas tanaman padi unggul nasional dan varietas lokal meliputi varietas Ciherang (VCH), Inpari 33 (VIN), Rojolele (VRL), dan Memberamo (VMB). Faktor kedua yaitu macam pengairan yang terdiri dari 2 macam pengairan yaitu pengairan berselang (A1) dan pengairan konvensional (A2).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas mempengaruhi berat berangkasan kering minggu 8 dan serapan N. Kedua parameter tersebut menunjukkan hubungan semakin tinggi serapan N maka semakin tinggi pula berat berangkasan kering. Varietas Memberamo memberikan serapan dan berat berangkasan kering minggu 8 yang paling tinggi dibandingkan varietas yang lainnya. Pengairan mempengaruhi berat kering tanaman padi pada minggu ke 13, serapan P, dan serapan K. Pengairan metode konvensional memberikan berat kering tanaman padi pada minggu ke 13 lebih tinggi daripada pengairan metode berselang. Terjadi interaksi antara varietas dan pengairan pada parameter berat kering minggu 8 dan serapan N. Pada kedua parameter tersebut, tanaman padi varietas Memberamo dengan pengairan konvensional memberikan serapan N dan berat berangkasan kering minggu 8 yang paling tinggi daripada perlakuan yang lainnya.

Kata kunci: Varietas Padi Lokal, Pengairan SRI, dan Hara NPK.

## **ABSTRACT**

*An aims of research “Primary Macro Nutrient Absorption of Superior Paddy Varieties with Conventional Irrigation and Intermittent Irrigation” to know the influence of varieties and irrigation on primary macro nutrient absorption. Beside that, this research to know correlation between variety and irrigation on primary macro nutrient absorption. The research has been done in experimental farm, soil laboratory, and second production laboratory of agriculture faculty, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta on August 2018 until December 2018.*

*The research was done by farm experimental method, used experimental design on Randomized Completely Block Design (RCBD). The first factor was varieties consist of Inpari 33, Ciherang, Rojolele, Memberamo. The second factor was irrigation consist of intermittent irrigation and conventional irrigation.*

*The result of research showed that variety significantly effect on dry stover on eighth week and N absorption. The both parameter has correlation if N absorption more high then dry stover on eighth week high too. Memberamo showed highest dry stover on eighth week and N absorption than the other varieties. Irrigation significantly effects on dry stover on thirteenth week, P absorption, and K absorption. Conventional irrigation method showed dry stover on thirteenth week higher than intermittent irrigation method. There was correlation between variety and irrigation on on dry stover on eighth week and N absorption parameter. Both parameters showed that Memberamo with conventional irrigation gave highest N absorption and dry stover on eighth week than the other combination of variety and irrigation.*

*Keywords:* Local Paddy Variety, SRI irrigation, and NPK nutrient.