

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mengetahui karakter fisiologi lima varietas padi yang ditanam dengan teknik penanaman jarwo dan jarwo super, 2) mengetahui komponen hasil dan hasil lima varietas padi yang ditanam dengan teknik penanaman jarwo dan jarwo super dan 3) mengetahui interaksi varietas dengan teknik penanaman pada karakter fisiologi, komponen hasil dan hasil tanaman padi. Penelitian dilaksanakan di Desa Sumilir, Kecamatan Kemangkon, Kabupaten Purbalingga. Analisis pertumbuhan dan fisiologi tanaman di Laboratorium Agronomi dan Hortikultura, Universitas Jenderal Soedirman pada bulan Desember 2018 – Mei 2019. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) penataan *split-plot* dengan dua faktor. Faktor pertama adalah teknik penanaman yang disimbolkan dengan huruf “T”. Faktor T sebagai *main plot* terdiri dari 2 taraf yaitu T₁ (teknik penanaman jajar legowo) dan T₂ (teknik penanaman jajar legowo super). Faktor kedua yaitu penggunaan varietas yang disimbolkan dengan huruf “V”. Faktor V sebagai *sub plot* terdiri dari 5 taraf yaitu V₁ (Varietas Inpago Unsoed-1), V₂ (Varietas Inpari-32), V₃ (Varietas Logawa), V₄ (Varietas Mugibat) dan V₅ (Varietas Parimas). Penelitian ini memiliki 10 kombinasi perlakuan dengan 4 kali ulangan, sehingga terdapat 40 petak percobaan. Variabel pengamatan yang diamati terdiri dari dua kelompok yaitu variabel pengamatan karakter fisiologi dan variabel pengamatan komponen hasil dan hasil. Variabel pengamatan fisiologi terdiri dari luas daun, bobot kering tanaman, LPT, LPR dan LAB. Variabel pengamatan komponen hasil dan hasil terdiri dari tinggi tanaman, bobot gabah per rumpun, bobot biji per malai, jumlah anakan produktif, bobot 1000 biji, jumlah malai dan bobot gabah per petak efektif. Hasil penelitian pengaruh varietas menunjukkan adanya variasi luas daun pada karakter fisiologi. Hasil penelitian pengaruh varietas menunjukkan adanya variasi tinggi tanaman, jumlah anakan, bobot 1000 biji, bobot gabah per rumpun, bobot biji per malai dan bobot gabah per petak efektif pada karakter komponen hasil dan hasil. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi teknik penanaman dengan varietas pada tinggi tanaman dan bobot biji per malai.

Kata Kunci: Padi, Varietas, Teknik Penanaman, Fisiologi, Hasil

SUMMARY

This research aimed to: 1) studying the physiological characteristics of five rice variety planted with jarwo and jarwo super planting techniques, 2) studying the yield and yield components of five rice variety grown with jarwo and jarwo super planting techniques and 3) finding out variety with techniques planting on physiological characters, yield components and yields of rice plants. The study was conducted in Sumilir Village, Kemangkong District, Purbalingga Regency. Analysis of plant growth and physiology at the Agronomy and Horticulture Laboratory, Jenderal Sudirman University in December 2018 - May 2019. The experimental design used was a Complete Randomized Block Design (RAKL) of split-plot arrangement with two factors. The first factor is the modeling technique symbolized by the letter "T". The T factor as the main plot consists of 2 levels, namely T1 (legowo jajar planting technique) and T2 (jajar legowo super planting technique). The second factor is the use of variety symbolized by the letter "V". Factor V as a sub plot consists of 5 levels, namely V1 (Inpago Unsoed-1 variety), V2 (Inpari-32 variety), V3 (Logawa variety), V4 (Mugibat variety) and V5 (Parimas variety). This study has 10 combination settings with 4 replications, so it takes 40 trials. Observation variables consisting of two groups, namely the observation variable physiological characters and the variables of the components of results and results. Physiological observation variables consist of leaf area, plant dry weight, LPT, LPR and LAB. The observation variables of yield and yield components consisted of tall plants, grain weight per clump, seed weight per panicle, number of productive tillers, 1000 seed weights, number of panicles and effective grain weight per plot. The results of the study of the influence of varieties showed a wide variation of leaves on physiological characters. The results of the research on varieties showed that there were variations in plant height, number of tillers, 1000 seed weights, grain weight per clump, seed weight per panicle and grain weight per plot effective on the character of the yield and yield components. The results showed an interaction between planting techniques and varieties on plant height and seed weight per panicle.

Keywords: Rice, Variety, Planting Techniques, Physiology, Yield