

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL VARIETAS PADI (*Oryza sativa* L.) PADA BEBERAPA SISTEM JAJAR LEGOWO

Oleh: Arrel Alfaisa
Dibimbing oleh: Maryana

ABSTRAK

Padi merupakan kebutuhan primer bagi masyarakat Indonesia, karena sebagai sumber karbohidrat bagi mereka dan tanaman penting bagi jutaan petani kecil yang ada di berbagai wilayah di Indonesia. Penelitian untuk mengetahui sistem tanam jajar legowo dan varietas padi yang berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Penelitian dilakukan di Ledok, Leses, Manisrenggo, Klaten, Jawa Tengah pada bulan Agustus 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang disusun secara faktorial dengan faktor pertama ragam varietas padi yang terdiri dari tiga taraf yaitu: Mentik Wangi, Situ Bagendit dan Ciherang. Faktor kedua sistem jajar legowo yang terdiri dari tiga taraf yaitu: jajar legowo 2:1, jajar legowo 3:1, jajar legowo 4:1 dan sistem tegelan sebagai kontrol. Hasil penelitian dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) pada taraf 5% diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5% dan Kontras Orthogonal. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan sistem jajar legowo lebih baik dibanding kontrol dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil padi. Perlakuan varietas Ciherang dengan jajar legowo 2:1 menghasilkan hasil paling baik pada parameter jumlah malai produktif, berat 1000 butir gabah kering dan indeks panen.

Kata Kunci: Jajar Legowo, Padi, Varietas

GROWTH AND YIELD RESPONSES OF RICE VARIETIES (*Oryza sativa* L.) IN SEVERAL JAJAR LEGOWO SYSTEMS

By: Arrel Alfaisa
Supervised by: Maryana

ABSTRACT

Rice is a primary need for the Indonesian people, because it is a source of carbohydrates and an important crop for millions of small farmers in Indonesia. The study was conducted to determine the jajar legowo planting system and rice varieties that have a good effect on the growth and yield of rice plants. The study was conducted in Ledok, Leses, Manisrenggo, Klaten, Jawa Tengah in August 2024. The study used a Completely Randomized Block Design (RCBD) arranged factorially with the first factor being a variety of rice, namely: Mentik Wangi, Situ Bagendit and Ciherang. The second factor was the jajar legowo system, namely: jajar legowo 2:1, jajar legowo 3:1, jajar legowo 4:1 and the tegelan system as a control. The research results were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) at the 5% level, Duncan Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level and Orthogonal Contrast. The research results showed that the use of the legowo row system was superior to the control. The Ciherang variety treatment with a 2:1 legowo row system produced the best results in terms of the number of productive panicles, the weight of 1,000 dry grains, and the harvest index.

Keywords: Jajar Legowo system, Rice, Varieties