

## **ABSTRAK**

### **UJI STABILITAS POTENSI HASIL GENOTIPE TANAMAN PADI (*Oryza sativa L*) PADA DUA MUSIM TANAM YANG BERBEDA**

Oleh

**ARDI YUDA DEPRIANSYAH**

Padi merupakan tanaman yang memerlukan banyak air dan sangat peka terhadap perubahan iklim yang sangat mempengaruhi pertumbuhan dan produksi padi. Respon Tanaman sangat beragam terhadap lingkungan. Adanya interaksi antara genotip dan lingkungan (G x L) menyebabkan tanaman yang spesifik memiliki respon yang beragam terhadap lingkungan yang berbeda. Dengan adanya interaksi antara genotip dan lingkungan menyebabkan sebagian pengembangan untuk mendapatkan varietas unggul yang memiliki daya adaptasi dan stabil terhadap berbagai lingkungan berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan genotip yang memiliki stabilitas hasil pada musim tanam yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di daerah Trimurjo, Lampung Tengah yang disusun secara faktorial (13x2). Faktor pertama terdiri dari 13 genotip yaitu RP1, RP2, RP3, RP4, RP5, RG1, RG2, RG3, RG4, RG5, Gilirang, Pandan Wangi, dan Rojolele. Sedangkan faktor kedua terdiri dari dua musim tanam dalam 1 tahun. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan BNT 5% dan menggunakan Progam Stabilitysoft online untuk analisis stabilitas hasil Produksi. Stabilitas yang diuji menggunakan stabilitas pendekatan parametrik. Hasil penelitian menunjukkan genotip RG5 memiliki stabilitas hasil pada dua musim tanam dengan hasil produksi rata-rata 7,40 ton per ha.

Kata kunci: daya hasil, musim tanam, stabilitas

## **ABSTRACT**

### **STABILITY TEST OF YIELD POTENTIAL OF RICE (*Oryza sativa L.*) GENOTYPE IN TWO DIFFERENT PLANTING SEASONS**

Oleh

ARDI YUDA DEPRIANSYAH

Rice is a plant that requires a lot of water and is very sensitive to climate change which greatly affects the growth and yield. Plant responses very widely to the environment. The interaction between genotype and environment (G x E) causes specific plants to have various responses to different environments. The interaction between the genotype and the environment causes some development to get superior varieties that have adaptability and stability to various different environments. This study aims to determine genotypes that have yield potential stability in different growing seasons. This research was conducted in the area of Trimurjo, Central Lampung which was planted factorially (13x2). The first factor consisted of 13 genotypes, namely RP1, RP2, RP3, RP4, RP5, RG1, RG2, RG3, RG4, RG5, Gilirang, Pandan Wangi, and Rojolele. While the second factor consisted of two growing seasons in 1 year. From this research, the data were analyzed using 5% BNT and using the online Stabilitysoft program for stability analysis of production results. Stability was tested by using parametric approach. The results showed that the RG5 genotype had yield stability in two growing seasons with an average yield of 7.40 tons per ha.

Keywords: yield, planting season, stability