

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan ketahanan salinitas beberapa kultivar padi pada berbagai stadia pertumbuhannya. Penelitian ini dilakukan di kebun percobaan Tri-Dharma Banguntapan Bantul Yogyakarta mulai bulan September 2014 hingga Februari 2015. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) faktorial dengan tiga blok sebagai ulangan. Faktor pertama yaitu 9 kultivar padi sedangkan faktor kedua yaitu pemberian salinitas 4000 ppm pada 3 fase yang berbeda (umur 0-10 hss, 25-35 hss dan fase generatif). Pemberian salinitas pada fase yang berbeda memberikan penurunan pada variabel pertumbuhan tanaman padi. Ketahanan masing-masing kultivar padi terhadap cekaman salinitas pada variabel pertumbuhan berbeda satu sama lain. Kultivar yang tahan salinitas pada fase perkecambahan adalah kultivar Ciherang, sedangkan pada fase vegetatif adalah Pokkali dan pada fase generatif adalah kultivar Pokkali dan Amaroo. Secara umum pemberian salinitas tidak mempengaruhi hasil akhir dari tanaman padi

Kata kunci: padi (*Oryza sativa* L.), kultivar padi, salinitas, fase pertumbuhan

ABSTRACT

This research was aimed to determine differences in salinity resistance of some cultivar of rice at various phase of growth. This research was conducted in Tri-Dharma experimental field Agriculture Faculty, Gadjah Mada University situated in Banguntapan, Bantul, Yogyakarta Special Territory, began from September 2014 until February 2015. The design was a Randomized Complete Block Design (RCBD) factorial with three blocks as replications. The first factor was 9 cultivar of rice and the second factor was the addition of NaCl solution in three different phases (0-10 day after sowing (DAS), 25-35DAS and generative phase). Addition of NaCl solution at different phases decreased growth of rice variable. There were differences in salt resistant among cultivar. Ciherang cultivar was resistant to salinity at germination phase, Pokkali cultivar was resistant to salinity at vegetatif phase, Amaroo and Pokkali cultivar were resistant to salinity at generative phase. As general, salinity did not affect the yield components of rice.

*Keywords: rice (*Oryza sativa* L.), rice cultivar, salinity, growth phase*