

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang Tanaman RSR sebagai bahan dasar Bionutrient yang diaplikasikan terhadap tanaman padi (*Oryza sativa L.*) dengan tujuan untuk memperoleh informasi tentang pengaruhnya terhadap pertumbuhan, dan hasil panen. Bionutrient RSR₁ dan RSR₂ diperoleh dengan metode ekstraksi. Ekstrak yang dihasilkan kemudian diaplikasikan pada tanaman padi. Ekstrak tanaman RSR₁ dan RSR₂ diaplikasikan dengan membagi penelitian berdasarkan kelompok dosis RSR₁ dan RSR₂ yang digunakan, untuk Bionutrient RSR₁ 2.5 mL/L, 5 mL/L, 10 mL/L, 15 mL/L, 20 mL/L, 40 mL/L, untuk Bionutrient RSR₂ 15 mL/L, 25 mL/L, 50 mL/L, 75 mL/L, 100 mL/L, 150 mL/L, kelompok ke-13 adalah kontrol dan ke-14 blanko. Indikator yang digunakan untuk mempelajari potensi Bionutrient RSR tersebut adalah laju pertumbuhan dan hasil panen. Hasil penelitian pada tahap aplikasi Bionutrient RSR memberikan pengaruh baik terhadap produktifitas tanaman padi pada kelompok tanaman RSR₁ dengan dosis 2.5 mL/L dan kelompok tanaman RSR₂ dengan dosis 15 mL/L dengan masing masing memiliki konstanta laju pertumbuhan tinggi sebesar 0,0927 hari⁻¹ dan 0.0845 hari⁻¹, tanaman blanko memiliki laju 0.0789 hari⁻¹ dan kontrol yang menghasilkan konstanta laju pertumbuhan tinggi sebesar 0.1013 hari⁻¹. Hasil panen tanaman aplikasi RSR₁ dengan dosis 20 mL/L dan RSR₂ dengan dosis 100 mL/L menunjukkan hasil dengan massa terbesar dari tanaman aplikasi yang diberikan Bionutrient RSR₁ dan RSR₂ dengan jumlah massa masing-masing 32.916 gram dan 43.3398 gram, sedangkan tanamann kontrol memiliki jumlah massa 52.8643 gram dan tanaman blanko memiliki jumlah massa 16.8562 gram.

Kata kunci: Bionutrient, RSR, RSR₁, RSR₂, Padi, Ekstraksi

ABSTRACT

A study concerning Plants Bionutrient RSR as the base material which is applied to rice plants (*Oryza sativa L.*) in order to obtain information about the effect on growth and yield. Bionutrient RSR₁ and RSR₂ obtained by extraction method. The extract is then applied to the rice crop. RSR₁ plant extracts and RSR₂ applied by dividing the study by dose group and RSR₂ RSR₁ used, for Bionutrient RSR₁ 2.5 mL / L, 5 mL / L, 10 mL / L, 15 mL / L, 20 mL / L, 40 mL / L, to Bionutrient RSR₂ 15 mL / L, 25 mL / L, 50 mL / L, 75 mL / L, 100 mL / L, 150 mL / L, 13th group was the control and the 14 blank. Indicators used to study the potential Bionutrient RSR is the rate of growth and yield. The results at the application stage Bionutrient RSR gives good effects on the productivity of rice plants in the group with a dose RSR₁ 2.5 mL / L, and the plants RSR₂ a dose of 15 mL / L with each has a higher growth rate constant of 0.0927 day⁻¹ and 0.0845 day⁻¹, the plant has a rate of 0.0789 day⁻¹ and controls that generate higher growth rate constant of 0.1013 day⁻¹. The harvest of RSR₁ applications with a dose of 20 mL / L and RSR₂ a dose of 100 mL / L shows the results with the greatest mass of the plant given application Bionutrient RSR₁ and RSR₂ with mass amounts of each 32,916 grams and 43.3398 grams, while the control has a number of mass of 52.8643 grams, and plants form a significant mass 16.8562 g.

Keyword : Bionutrient, RSR, RSR₁, RSR₂, Rice, Extraction