

## INTISARI

Bawang merah varietas Tiron merupakan varietas unggul D.I.Yogyakarta yang banyak dibudidayakan di daerah pasir pantai. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak rumput laut dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang merah varietas Tiron di tanah pasir pantai dan menentukan dosis ekstrak rumput laut yang paling efektif untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang merah varietas Tiron di tanah pasir pantai. Penelitian dilakukan menggunakan metode percobaan lapangan dengan rancangan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Lingkungan Acak Lengkap dengan 3 ulangan. Perlakuan yang diujikan terdiri dari 6 aras yaitu variasi dosis ekstrak rumput laut. Adapun perlakuan tersebut meliputi : P0 atau Kontrol (Tanpa Perlakuan Pemberian Ekstrak Rumput Laut), P1 yaitu Perlakuan Pemberian Ekstrak rumput laut 0,045 ml/tanaman, P2 yaitu Perlakuan Pemberian Ekstrak rumput laut 0,060 ml/tanaman, P3 yaitu Perlakuan Pemberian Ekstrak rumput laut 0,075 ml/tanaman P4 yaitu Perlakuan Pemberian Ekstrak rumput laut 0,090 ml/tanaman dan P5 yaitu Perlakuan Pemberian Ekstrak rumput laut 0,105 ml/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dengan pemberian ekstrak rumput laut dengan dosis 0,105 ml/tanaman memberikan hasil terbaik pada berat segar akar, berat kering akar dan panjang akar, tetapi belum mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang merah varietas Tiron di tanah pasir pantai.

**Kata Kunci** : Ekstrak Rumput Laut, Bawang Merah, Pasir Pantai

## **ABSTRACT**

*Shallot Tiron variety is a superior variety of D.I.Yogyakarta which is widely cultivated in the sand beach area. The aim of this research was to determine the effect of seaweed extract in increasing the growth and yield of Tiron variety shallot in coastal sand soil and determining the most effective seaweed extract dosage to increase the growth and yield of Tiron variety shallot on sandy beach soil. The research was carried out using a field experiment method with a single factor experimental design compiled in a Completely Randomized Environmental Design with 3 replications. The treatment tested consisted of 6 levels, namely variations in seaweed extract doses. The treatment includes: P0 or Control (Without Treatment of Seaweed Extract), P1 is the treatment of giving 0.045 ml / plant seaweed extract, P2 that is the treatment of seaweed extract 0.060 ml / plant, P3 is the treatment of 0.075 ml seaweed extract / P4 plants, namely the treatment of seaweed extract 0.090 ml / plant and P5, namely the treatment of 0.105 ml / plant of seaweed extract. The results showed that the treatment with seaweed extract with a dose of 0.105 ml / plant gave the best results on fresh root weight, root dry weight and root length, but has not been able to increase the growth and yield of Tiron variety shallot in sandy beach soil.*

**Keywords:** *Seaweed Extract, Shallot, Sand Beach Soil*