

INTISARI

PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group) DENGAN TEKNOLOGI RUMAH KASA, APLIKASI MIKORIZA, DAN KITOSAN SAAT MUSIM HUJAN

ZAKI ABDURRAHMAN

12/334866/PN/12904

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan hasil terbaik dari budidaya bawang merah di lahan pasir pantai saat musim hujan antara teknologi rumah kaca, aplikasi mikoriza, dan kitosan dengan kontrol (tanpa rumah kaca, mikoriza, dan kitosan). Penelitian dilaksanakan di daerah pesisir pantai Samas, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) pada bulan November 2016 sampai dengan Januari 2017. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) dengan perlakuan dua faktor. Faktor pertama adalah tempat penanaman dan faktor kedua adalah penggunaan kitosan dan mikoriza. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 blok pada masing-masing tempat penanaman sehingga diperoleh 12 unit kombinasi percobaan. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan rumah kaca tanpa penambahan mikoriza dan kitosan di lahan pasir pantai saat musim hujan meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah dengan produktivitas sebesar 13,49 ton/ha.

Kata kunci : bawang merah, rumah kaca, mikoriza, kitosan, pasir pantai, musim hujan

ABSTRACT

GROWTH AND YIELD OF SHALLOT (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group) USING NET HOUSE TECHNOLOGY, MICORIZA APPLICATION, AND CHITOSAN AT RAIN SEASON

ZAKI ABDURRAHMAN

12/334866/PN/12904

This study aimed to determine the high yield of shallot bulbs cultivated in coastal sand during the rainy season screen house house and application of mycorrhizal and chitosan compared to control (without screen house, mycorrhiza, and chitosan). The research was carried out in the Samas coastal area, Sanden District, Bantul Regency, Yogyakarta Special Region (DIY) in November 2016 until January 2017. The study design was a completely randomized block design with a two-factors treatment. The first factor was the screen house and the second factor was the use of chitosan and mycorrhiza. Each treatment was applicaated in 3 blocks at each planting site to obtain 12 combination experimental units. The results showed that the treatment of netting house without the addition of mycorrhizal and chitosan in coastal sand fields during the rainy season increased the growth and yield of shallots with a productivity of 13.49 tons / ha.

Keywords: red onion, net house, micoriza, chitosan, beach sand, rainy season