

INTISARI

ADI MUSTAKIM (1410311029) “**Penambahan Pupuk Kandang Sapi dan Warna Plastik Sebagai Naungan Terhadap Karakter Morfologi Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.)**”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Iskandar Umarie, M.P. dan Dosen Pembimbing Anggota Ir. Wiwit Widiarti, M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) respon pertumbuhan tanaman bawang merah terhadap perlakuan berbagai warna plastik sebagai naungan, (2) respon pertumbuhan tanaman bawang merah terhadap perlakuan pupuk kandang sapi, (3) respon pertumbuhan tanaman bawang merah terhadap interaksi perlakuan berbagai warna plastik dan pupuk kandang sapi. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember dengan ketinggian tempat \pm 89 meter diatas permukaan laut (dpl).

Rancangan yang digunakan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) Split Plot yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama adalah berbagai warna plastik sebagai naungan meliputi W1 dengan warna plastik merah sebagai naungan W2 dengan plastik warna transparan sebagai naungan W3 dengan warna plastik biru sebagai naungan faktor kedua adalah pupuk kandang sapi meliputi N1 15 ton/h (3 kg/bedengan) N2 20 ton/h (4 kg/bedengan) N3 25 ton/h (4 kg/bedengan) N4 30 ton/h (5 kg/bedengan)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan naungan berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman (24,48) hst, jumlah daun (24,48) hst, berat umbi dan umur panen, dan tidak berpengaruh terhadap jumlah anakan dan diameter umbi. Sedangkan perlakuan pupuk kandang sapi (N) menghasilkan pengaruh berbeda nyata terhadap tinggi tanaman (48 hst) dan tidak berbeda nyata terhadap seluruh variable yang lain. Interaksi WN menghasilkan berbeda nyata terhadap tinggi tanaman 24 hst dan jumlah daun 48 hst, dan tidak berbeda nyata terhadap variabel yang lainnya. Naungan warna plastik merah memberikan hasil terbaik terhadap karakter tanaman bawang merah dan pupuk kandang sapi N3 25 ton/h (25 kg/bedengan) memberikan hasil terbaik terhadap tanaman bawang merah.

Kata Kunci : naungan, pupuk kandang sapi, tanaman bawang merah

ABSTRACT

ADI MUSTAKIM (1410311029) "Addition of Cattle and Plastic Color Fertilizer as Shade to Plant Morphology Characteristics of Shallots (*Allium Ascalonicum* L.)". Main Advisor Ir. Iskandar Umarie, M.P. and Member Supervisor Ir. Wiwit Widiarti, M.P.

This study aims to determine (1) the response of red onion plant growth to various colors of plastic treatment as shade, (2) the response of red onion plant growth on cow manure treatment, (3) the response of red onion plant growth to the interaction of various colors and cow manure. This research was carried out in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Muhammadiyah University of Jember with an altitude of ± 89 meters above sea level (asl).

The design used the Split Plot Complete Random Design (RAL) pattern which consists of two factors, namely the first factor is the various colors of plastic as a shade covering W1 with red plastic color as the shade of W2 with transparent color plastic as the shade of W3 with blue plastic color as the shade of the second factor is cow manure covering N1 15 tons / h (3 kg / bed) N2 20 tons / h (4 kg / bed) N3 25 tons / h (4 kg / bed) N4 30 tons / h (5 kg / bed)

The results showed that shade treatment had a very significant effect on plant height (24.48) hst, number of leaves (24.48) hst, tuber weight and harvesting age, and did not affect the number of tillers and tuber diameter. Whereas the treatment of cow manure (N) produced a significantly different effect on plant height (48 days) and was not significantly different from all other variables. The interaction of WN produced significantly different plant height of 24 days and the number of leaves was 48 days, and not not significantly different from other variables. Red plastic shade gives the best results on the character of the shallot plant and 25 tons / h N3 cow manure (25 kg / bed) giving the best results on the shallot plant.

Keywords: shade, cow manure, shallot plant