RESPONS TANAMAN RADISH (*Raphanus satufus* L.) VARIETAS LONG WHITE LCICLE YANG DIPUPUK KNO_3 BERBAGAI DOSIS TERHADAP APLIKASI MULSA

(Skripsi)

Oleh

Bambang Wijonarko

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2013

ABSTRAK

RESPONS TANAMAN RADISH (*Raphanus satufus* L.) VARIETAS LONG WHITE LCICLE YANG DIPUPUK KNO_3 BERBAGAI DOSIS TERHADAP APLIKASI MULSA

Oleh

Bambang Wijonarko

Radish (*Raphanus sativus* L) sangat kaya akan kandungan nutrisi, mineral kalsium, fosfor, dan juga kaya serat dan fitronutrien yang baik untuk kesehatan. Pada tanaman radish pupuk KNO_3 berfungsi untuk membantu meningkatkan proses pembentukan umbi. Selain itu aplikasi KNO_3 meningkatkan klorofil dalam daun yang akan digunakan dalam fotosintesis. Hasil fotosintesis berupa fotosintat akan dialokasikan pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman, hal tersebut akan mempercepat proses metabolisme. Mulsa berfungsi untuk menghindari kehilangan air melalui penguapan dan menekan pertumbuhan gulma.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) pengaruh pemberian beberapa taraf dosis pupuk KNO_3 yang menghasilkan respons terbaik tanaman radish, (2) mengetahui respons tanaman radish akibat aplikasi mulsa, (3) mengetahui respons tanaman radish akibat pemupukan KNO_3 berbagai dosis yang diaplikasikan pada lahan dengan mulsa dan tanpa mulsa. Penelitian ini dilaksanakan di Laboraturium

Lapang Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Kota Bandar Lampung pada bulan Mei hingga Juni 2012.

Penelitian ini menggunakan rancangan perlakuan disusun secara faktorial (5 x 2). Faktor pertama adalah dosis pupuk KNO_3 (K) yang terdiri dari 5 taraf, yaitu 0 kg/ha (k_0); 75 kg/ha (k_1); 150 kg/ha (k_2); 225 kg/ha (k_3); dan 300 kg/ha (k_4). Faktor kedua adalah aplikasi mulsa (M) yang terdiri dari dua taraf yaitu tanpa pemberian mulsa (m_0), dan mulsa plastik hitam perak (m_1). Rancangan lingkungan yang digunakan adalah Rancangan Kelompok Teracak Sempurna (rkts) dengan tiga ulangan. Keragaman data diuji dengan uji Bartlett dan sifat kemenambahan data diuji dengan uji Tukey. Data diolah dengan analisis ragam, dilanjutkan dengan uji Polinomial Orthogonal dan ortogonal Kontras. Semua pengujian dilakukan pada taraf nyata 5% dan 1%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Dosis pupuk KNO_3 yang menghasilkan respons terbaik tanaman radish yaitu pada dosis 300 kg/ha. (2) Aplikasi tanpa mulsa memiliki respons/hasil yang lebih baik dibandingkan dengan menggunakan mulsa untuk tanaman radish, pada peubah bobot umbi sampel yaitu 18,45%; bobot kering brangkasan yaitu 18,27%; diameter umbi yaitu 8,17%; volume umbi yaitu 5,17%; produksi tanaman per petak yaitu 27,18%. (3) Pada dosis KNO_3 yang sama, tanpa menggunakan mulsa didapatkan produksi tanaman per petak yang lebih tinggi dari pada menggunakan mulsa.