

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk mikro Fe (Besi) terhadap pertumbuhan dan hasil produksi beberapa varietas selada (*Lactuca sativa* L.) pada sistem hidroponik. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang disusun split plot terdiri dari dua faktor (3x3) faktor utama Jenis Nutrisi (N) sebagai petak utama terdiri dari tiga taraf : N1 = Fe tunggal EDDHA, N2 = Fe tunggal EDTA, N3 = Fe Majemuk dan faktor kedua perlakuan varietas (V) sebagai anak petak yang terdiri dari tiga taraf : V1 = *Selada kriting*, V2 = *Selada merah*, V3 = *Selada Romaine*, yang masing-masing diulang tiga kali. Perlakuan nutrisi berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman selada, pada pengamatan pada tinggi tanaman, lebar daun, panjang daun, jumlah daun, berat segar akar, panjang akar dan berat segar tanaman. Nutrisi yang terbaik adalah Fe tunggal EDDHA. Perlakuan varietas berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman selada terbukti pada pengamatan tinggi tanaman, lebar daun, panjang daun, berat segar akar, dan panjang akar. Varietas yang terbaik adalah selada merah. Interaksi antara nutrisi dengan varietas memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada terbukti hanya pada pengamatan panjang akar.

Kata kunci : Selada, Hidroponik, Mikro Fe (besi), Varietas

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of micro Fe (Iron) fertilizer on the growth and yield of several varieties of lettuce (*Lactuca sativa* L.) in a hydroponic system. This study used a completely randomized design (CRD) which was arranged in a split plot consisting of two factors (3x3) as the main factor Type of Nutrition (N) as the main plot consisting of three levels: N1 = Fe single EDDHA, N2 = Fe single EDTA, N3 = AB Fe Compound and treatment factor of both varieties (V) as sub-plots consisting of three levels: V1 = lettuce curled, V2 = red lettuce, V3 = Romaine lettuce, each of which was repeated three times. Nutritional treatment that affects the growth of lettuce plants, on observations on plant height, leaf length, number of leaves, fresh roots and fresh plant weight. The best nutrition is Fe single EDDHA. The treatment of varieties affected the growth and yield of lettuce plants as evidenced by observations of plant height, leaf

width, root fresh weight, and root length. The best variety is red lettuce. The interaction between nutrients and varieties had an effect on the growth and production of lettuce, which was proven only by observing root length.

Keywords : Lettuce, Hydroponics, Micro Fe (iron), Varieties

