

KAJIAN HIDROPONIK TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L) PADA BERBAGAI MEDIA TANAM DAN INTERVAL WAKTU PEMBERIAN PUPUK

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam dan interval waktu pemberian pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L) secara hidroponik. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca, Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Percobaan terdiri dari 2 Faktor, Faktor pertama adalah media tanam yang terdiri dari 3 aras yaitu Pasir sungai, arang sekam, kerikil. Faktor kedua adalah Interval pemberian pupuk hidroponik Goodplant dengan konsentrasi pemakaian 10 ml stok AB mix dilarutkan dalam 1 liter air, yang terdiri atas empat aras yaitu tanpa diberi pupuk hanya diberi air, di beri pupuk 1 hari sekali, 2 hari sekali, 3 hari sekali. Metode yang digunakan adalah percobaan lapangan dan rumah kaca menggunakan rancangan faktorial 3 x 4 dengan tata letak Rancangan Acak Lengkap (RAL), percobaan dilakukan dengan 3 ulangan sehingga diperoleh 12 kombinasi perlakuan, setiap unit percobaan terdiri atas 8 tanaman. Percobaan ini membutuhkan $12 \times 3 \times 8 = 288$ tanaman. Pengamatan pertumbuhan dan hasil meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar tanaman, bobot kering tanaman, bobot segar ekonomis, bobot segar akar, volume akar. Terdapat interaksi antara media tanam dengan interval waktu pemberian pupuk terhadap parameter bobot segar akar dan volume akar. Kombinasi media pasir dengan interval waktu pemberian pupuk satu hari sekali memberikan hasil yang terbaik dibandingkan dengan media pasir tanpa pupuk pada bobot segar akar dan volume akar. Media pasir lebih baik dibanding media arang sekam dan kerikil pada parameter tinggi tanaman umur 1,2 dan 3 mst. Pemberian pupuk pada interval waktu 3 hari sekali memberikan hasil yang lebih baik dibanding pemberian pupuk 1 hari sekali, 2 hari sekali dan tanpa pupuk terhadap parameter tinggi tanaman umur 1,2,3 dan 4 mst, jumlah daun umur 1,2,3 dan 4 mst, bobot segar tanaman, bobot kering tanaman, bobot segar ekonomis.

Kata Kunci : selada, media tanam, interval waktu pemberian pupuk hidroponik.