

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui korelasi antara karakter pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy dengan sistem hidroponik rakit apung, (2) mengetahui nilai Daya Hantar Listrik (DHL) terbaik untuk pertumbuhan tanaman pakcoy, dan (3) mengetahui varietas tanaman pakcoy terbaik dengan sistem hidroponik rakit apung. Penelitian ini dilaksanakan bulan Oktober 2018 sampai dengan Desember 2018 di *screen house* Pondok Pesantren Darul Quran Al-Karim, Karangtengah, Baturraden. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi dengan rancangan dasar Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari dua faktor perlakuan yaitu petak utama berupa tiga nilai daya hantar listrik (DHL) yaitu 1,5 ; 2,5 ; dan 3,5 mS/cm dan anak petak berupa varietas pakcoy yaitu Nauli F1, Emone 26, Flamingo, Green, dan White. Percobaan dilakukan dengan 3 kali ulangan sehingga diperoleh 15 kombinasi percobaan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji F, apabila terdapat beda nyata dilakukan uji lanjut Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf kesalahan 5%. Keeratan hubungan korelasi ditunjukkan dengan nilai koefisien korelasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Terdapat korelasi antara karakter pertumbuhan dan hasil pada semua nilai DHL yang diuji. (2) DHL yang berpengaruh terbaik adalah daya hantar listrik 1,5 mS/cm. (3) Varietas yang memberikan respon terbaik adalah varietas Nauli F1.

Summary

This research was aims to (1) determine the correlation between the growth character and yield of pakcoy plants with a floating raft hydroponic system, (2) determine the value of the best Electrical Conductivity (EC) for pakcoy plant growth, and (3) find out the best pakcoy plant varieties planted with a floating raft hydroponics system. This research was conducted in October 2018 to December 2018 at the screen house of the Darul Quran Al-Karim Islamic Boarding School, Karangtengah, Baturraden. This research used Split Plots design with a basic design Randomized Block Design consisting of two treatment factors, namely the main plot in the form of three electrical conductivity (EC) values namely 1.5; 2.5; and 3.5 mS/cm and subplots in the form of pakcoy varieties namely Nauli F1, Emone 26, Flamingo, Green, and White. The experiment was carried out with 3 replications so that 15 experimental combinations were obtained. The data were analyzed using the F test, if there was diversity then the Least Significance Different (LSD) continued to test with the error rate of 5%. The closeness of the correlation is indicated by the value of the correlation coefficient. The results showed that (1) There is a correlation between the character of growth and yield on all EC values tested. (2) The best influential EC is the electrical conductivity of 1.5 mS/cm. (3) The variety that gives the best response is the Nauli F1 variety.