

Plagiarism Scan Report

Summary

Report Generated Date	19 Feb, 2018
Plagiarism Status	100% Unique
Total Words	161
Total Characters	1139
Any Ignore Url Used	

Content Checked For Plagiarism:

Hidroponik merupakan metode penanaman tanaman melalui media air yang dapat hidup di dalam maupun di luar ruangan, tanaman hidroponik menggunakan teknik NFT (Nutrient Film Technique), dimana air dan nutrisi dapat beredar melalui akar tanaman. PH merupakan pengukuran larutan nutrisi dalam keadaan asam atau basa. PH air dapat mempengaruhi tingkat pertumbuhan tanaman pada budidaya hidroponik. PH tidak dapat bertahan pada nilai stabil yang dibutuhkan untuk pertumbuhan tanaman. Pada penelitian sebelumnya PH dengan nilai 8 membuat tanaman mati. Penelitian ini bertujuan untuk merancang pengendalian PH menggunakan larutan bufer asam dan basa. Metode PID yang merupakan kontrol mekanisme umpan balik dan meminimalkan nilai kesalahan sebagai setpoint dan Fuzzy Logic yang digunakan untuk mempertahankan PH pada nilai antara 5,6 – 5,7. Model ini digunakan agar PH dalam air dapat bertahan pada nilai yang baik untuk tanaman. Pengamatan menunjukkan nilai PH yang tinggi dapat merusak pertumbuhan tanaman. Penelitian ini digunakan untuk mempertahankan PH pada nilai 5.6-5.7 untuk pertumbuhan tanaman menggunakan metode PID dan Fuzzy Logic.

Report generated by smallseotools.com