

Yance, Thesis dengan Judul : " Analisis Kualitas Hidup Tumbuhan Akibat Medan Magnet Yang Dibangkitkan", Oleh Dr.Ir. Djoko Hari Nugroho, MT

Abstrak

Medan magnet merupakan suatu gejala medan listrik dan medan magnetik yang dapat diakibatkan oleh adanya arus yang mengalir pada suatu konduktor maupun akibat adanya perbedaan potensial antara satu titik terhadap titik listrik yang lainnya. Besarnya medan magnet tersebut akan tergantung kepada besarnya sumber tegangan, banyaknya lilitan, besarnya permeabilitas bahan yang digunakan, panjang serta luas penampang kawat .

Beberapa peneliti menyatakan bahwa besarnya Medan magnet yang terdapat dikehidupan kita dan dilingkungan ternyata cukup besar sehingga hal ini dapat mempengaruhi terhadap kualitas hidup tanaman maupun kesehatan makhluk hidup lainnya. Oleh sebab itu peneliti akan mengamati pengaruh medan magnet terhadap kualitas tanaman, dalam hal ini diterapkan pada pertumbuhan kecambah dari jenis kacang kacangan.

Metode penelitian yang dilakukan bahwa kecambah diletakkan pada dua tempat yang berbeda, satu tempat kecambah diberikan medan magnet dengan merubah besar medan magnetnya dan lalu diamati, sedangkan yang satu tempat lagi diamati dengan tidak menggunakan medan magnet. Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tumbuhan tersebut.

Hasil penelitian ini memperlihatkan bahwa untuk kacang merah pertumbuhan ketinggian sangat dipengaruhi oleh medan magnet sedangkan untuk kacang hijau pertumbuhan ketinggiannya tidak dipengaruhi oleh medan magnet, sehingga kesimpulannya bahwa pertumbuhan ketinggian jenis kacang kacangan tidak semua pertumbuhannya akan dipengaruhi oleh medan magnet.

Kata kunci : Medan magnet, kualitas hidup kecambah, kacang merah, kacang hijau.

Yancy, The Analysis Of Magnetic Field Generation Effects To Plant Life Quality.

Advisor, Dr.Ir. Djoko Hari Nugroho, MT

Abstract

Magnetic field is a symptom of electric and magnetic fields that can be caused by the current flow in a conductor as well as due to the potential difference between one point to another power point. Magnitude of the magnetic field I depends on the magnitude of voltage source, number of windings, magnitude of the permeability of material used, length and wire cross-sectional area.

Some researchers claim that the magnitude of the magnetic field are our future life and the environment was quite large so this may affect the quality of plant life or health of other living beings. Therefore, researchers will observe influence of magnetic fields on the quality of crops, in this case applied to the growth of sprouts from two kinds of nuts.

The inference of magnetic field to the quality crops in which the growth of sprouts were observed in this research. The research used some red bean and green bean sprouts which he located in the magnetic field area then heights of sprouts were measured and analysed.

The research showed that height growth of red beans is strongly influenced by the magnet field while for the green bean height growth was not affected by magnetic fields so, it can be concluded that the growth in height of various types of were not all influenced magnetic fields.

Key words: magnetic field, sports life quality, red beans, green beans.