

ABSTRAK

Judul : Perbandingan daya tumbuh kacang tanah pada media pasir dan kertas merang digulung menggunakan metode desain eksperimen

Nama : Nabila Syakira

Program Studi : Teknik Industri

Kacang tanah (*Arachis hypogea* L.) merupakan komoditas kacang-kacangan kedua yang ditanam secara luas di Indonesia setelah kedelai. Rendahnya produksi nasional kacang tanah disebabkan oleh luas areal pertanaman yang masih terbatas, produktivitasnya per satuan luas masih rendah, kurangnya penggunaan benih bermutu serta adanya serangan penyakit. Metode yang digunakan metode desain eksperimen, dalam metode desain eksperimen meliputi perhitungan, uji keseragaman data, uji kecukupan data, uji hubungan faktor satu dengan faktor lain, uji korelasi. Hasil dari uji keseragaman data pada media pasir persentasenya sebesar 96,25%, pada kertas merang sebesar 80,25%, pada uji kecukupan data didapat hasil pada media pasir sebesar 6,7, pada kertas merang 42, untuk hasil hasil perhitunga hubungan faktor satu dengan faktor lain didapat hasil X^2 sebesar 51,53306, pada uji korelasi didapatkan hasil 0,24. Pada perhitungan desain eksperimen didapat Fhitung lebih besar dari pada Ftabel.

Kata kunci : kacang tanah, Desain eksperimen, korelasi, kecukupan data, keseragaman data

ABSTRACT

Title : Perbandingan daya tumbuh kacang tanah pada media pasir dan kertas merang digulung menggunakan metode desain eksperimen

Name : Nabila Syakira

Study Program : Industrial Engineering

Peanut (*Arachis hypogea* L.) is a commodity of second legumes which is widely grown in Indonesia after soybeans. The low national production of peanuts is caused by the limited area of planting, its productivity per unit area is still low, the lack of use of quality seeds and the presence of disease attacks. The method used in the experimental design method, in the experimental design method includes calculation, data uniformity test, data adequacy test, test factor relationship one with other factors, correlation test. The results of the uniformity test of the data on the sand media were 96.25%, on paper straw at 80.25%, in the test the adequacy of the data obtained results in sand media of 6.7, on paper 42, for yield results of the relationship factor one with other factors, the results of X^2 are 51.53306, the correlation test is 0.24. The calculation of experimental design shows that F_{count} is greater than F_{table} .

Keyword : ground nuts, Experimental design, correlation, data adequacy, data uniformity