

Pengaruh Busukan Jerami terhadap Pembentukan Bintil dan Pertumbuhan Vegetatif Kacang Kedelai (*Glycine max* L.)

Oleh:

Surachman, Suyitno, Al., Suhartini, Sukarni Hidayati, Budiwati

Abstrak

Penelitian ini bersifat eksperimen dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan lama busukan jerami terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kedelai, dan pembentukan bintil akar kedelai.

Penelitian dilakukan di kebun percobaan Lab. Biologi FMIPA IKIP YOGYAKARTA. Percobaan dilakukan dengan rancangan faktorial 3x4, dengan ulangan 10 buah. Faktor perlakuan dalam penelitian ini meliputi lama busukan (2, 4, dan 6 minggu) dan konsentrasi busukan (0, 100, 300, dan 500 gram jerami/2kg tanah). Percobaan dilakukan dengan menggunakan polibag. Efek pertumbuhan diukur dari pencapaian tinggi tinggi, berat kering: akar, pucuk dan total tanaman kedelai. Sedangkan pembentukan bintil diukur dari jumlah bintil pada sistem perakarannya. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji ragam pola faktorial dan untuk analisis parsialnya dilakukan dengan uji DMRT.

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa media busukan jerami 6 minggu mampu memberi kondisi pertumbuhan lebih baik bagi tanaman kedelai. Selain itu, penggunaan busukan jerami dengan konsentrasi tinggi (di atas 100 gr/2 kg tanah) berefek menurunkan stimulasi pertumbuhan tanaman kedelai.