

PEMANFAATAN PENGKONDISI TANAH SECARA EKSPERIMENTAL PADA TANAH PASIRAN DAN DAMPAKNYA TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI (*Capsicum Annum Sp.*)

Oleh :

Windy Agustine
98/119281/ TP/06804

INTISARI

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui bahan pengkondisi tanah yang paling sesuai untuk pertumbuhan tanaman cabai. Pertumbuhan dan perkembangan suatu tanaman dipengaruhi oleh faktor-faktor tanah, iklim dan tanamannya sendiri, yang semuanya saling berkaitan erat satu sama lain

Penelitian dilakukan dengan cara mencampur tanah pasiran dengan bahan pengkondisi tanah seperti blothong, kompos, campuran biomikro dan jerami. Masing-masing campuran tanah dibentuk seperti bola dengan diameter 25 cm dan dimasukkan kedalam drum-drum yang telah diisolasi dan berisi tanah pasiran. Tanaman cabai ditanam di media campuran tanah dan bahan pengkondisi tanah (pada bagian yang bulat).

Hasil penelitian menunjukkan, pertumbuhan tanaman dipengaruhi oleh sifat fisik tanah, iklim dan tanamannya itu sendiri. Pemberian bahan pengkondisi tanah merubah sifat fisik tanah yaitu berat volume, porositas, permeabilitas, kemampuan menahan air dan meningkatkan kandungan bahan organik. Pengkondisi tanah yang paling sesuai untuk pertumbuhan tanaman cabai adalah campuran biomikro dan jerami.

Kata kunci : Sifat fisik tanah, pengkondisi tanah, iklim mikro, pertumbuhan tanaman