

**PENGARUH PENAMBAHAN BAHAN PENGKONDISI TANAH TERHADAP BEBERAPA SIFAT TERMAL TANAH PASIRAN SECARA EKSPERIMENTAL PADA BUDIDAYA TANAMAN CABAI (*Capsicum Anuum sp*) BERPOLA POT**

**INTISARI**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh penambahan bahan pengkondisi tanah terhadap perubahan beberapa sifat termal tanah pasiran pada budidaya tanaman cabai (*Capsicum Anuum sp*) dalam pot.

Contoh tanah yang digunakan berasal dari lahan pantai Glagah, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan tiga macam bahan pengkondisi tanah yang dicampurkan pada tanah pasiran yaitu blotong, kompos dan campuran biomikro dan jerami, sebagai kontrol digunakan tanah pasiran tanpa penambahan bahan pengkondisi tanah. Tiga macam bahan pengkondisi tanah tersebut dimasukkan pada bagian tengah pot yang dibuat berongga berbentuk bola sebagai tempat pencampuran. Perlakuan tersebut diharapkan menyebabkan perubahan karakteristik termal tanah dalam pot untuk memperbaiki. Sifat-sifat termal tanah pasiran antara lain kapasitas kalor volumetrik ( $C_v$ ), konduktivitas termal ( $K_T$ ), diffusivitas termal ( $D_T$ ) dan fluks kalor ( $q_n$ ).

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sifat-sifat termal tanah pasiran dipengaruhi oleh bahan organik yang berasal dari dekomposisi bahan pengkondisi tanah.

Kata kunci : modifikasi sifat termal tanah, bahan pengkondisi tanah, tanah pasir pantai.