

## Abstrak

Medium tumbuh merupakan komponen penting untuk pertumbuhan tanaman. Tanah adalah medium tumbuh yang biasa digunakan, karena di dalamnya terdapat unsur-unsur yang mencukupi untuk pertumbuhan tanaman. Tetapi, terdapat banyak daerah yang tidak cocok untuk lahan pertanian, terutama di lahan tandus. Oleh karena itu, perlu diadakan upaya agar tanaman dapat tetap tumbuh di lahan tersebut. Salah satu upayanya adalah menggunakan medium tumbuh non tanah (hidroponik). Penelitian ini menggunakan pasir sebagai medium tumbuh pengganti tanah untuk tanaman caisim. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui penggunaan pasir sebagai medium tumbuh pengganti tanah untuk tanaman caisim (*Brassica juncea* L.). Sehingga dapat digunakan untuk lahan yang memiliki tanah yang sedikit nutrisinya. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan April sampai Mei 2012. Perlakuan yang dilakukan adalah dengan menggunakan tanah saja sebagai kontrol positif (T0), pasir saja sebagai kontrol negatif (P0), pasir+kompos dengan perbandingan 1:1 (P1), pasir+kompos dengan perbandingan 1:2 (P2), dan pasir+kompos dengan perbandingan 2:1 (P3). Hasil dari penelitian ini menunjukkan pada parameter tinggi tanaman ada pada P1 dengan nilai rata-rata tertinggi 21,04 cm, pada parameter berat basah tanaman menunjukkan nilai rata-rata tertinggi 71,26 g pada P1, pada parameter jumlah daun dan panjang daun tertinggi pada P2 dengan nilai rata-rata berturut-turut 6,81 helai dan 8,41 cm, dan parameter panjang akar tertinggi dengan nilai rata-rata 39,74 cm pada P3. Hal tersebut menunjukkan bahwa pasir dapat digunakan sebagai medium tumbuh untuk tanaman caisim (*Brassica juncea* L.).

Kata kunci : Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.), Pasir, Medium Tumbuh