

# PENGARUH MACAM BAHAN ORGANIK DAN PROPORSI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SELADA (*Lactuca sativa* L.) SECARA VERTIKULTUR

 Oleh: Isnah Ardianty ( 01710043 )

Agronomy

Dibuat: 2008-08-27 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** MEDIA TANAM

Kebutuhan masyarakat akan sayuran segar semakin meningkat seiring pertambahan jumlah penduduk yang semakin bertambah serta meningkatnya kesadaran masyarakat akan kebutuhan gizi menyebabkan bertambahnya permintaan akan sayuran segar pada umumnya dan selada pada khususnya. Sampai saat ini pengusahaan tanaman sayuran dilakukan petani secara konvensional atau ditanam di lahan sawah atau di tegal pada luasan tertentu. Penanaman tanaman dengan cara ini membutuhkan lahan yang relatif luas dan sistem usaha tani yang lebih rumit dan mahal. Selain itu pemanfaatan lahannya juga relative kurang intensif, untuk mengatasi hal ini dapat dilakukan pengusahaan tanaman dengan mengintensifkan lahan yang ada (misalnya lahan pekarangan) secara vertikultur atau dengan sistem penanaman secara bertingkat.

Penelitian dilaksanakan di Green House Universitas Muhammadiyah Malang, antara bulan Januari.sampai dengan bulan Maret 2005. Percobaan disusun dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor yang diulang sebanyak 3 kali dengan berdasarkan ukuran bibit. Uji lanjut: Duncan 5% (pembanding antar perlakuan) Faktor I: Macam Bahan Organik (BO) BO1 : Kascing, BO2 : Pupuk Kandang Sapi, BO3 : Kompos Azolla, BO4 : Kompos Bokashi, Faktor II: Proporsi Media (K), K1 : BO: Tanah dengan perbandingan 1 : 1, K2 : BO : Tanah dengan perbandingan 2 : 1

Pada perlakuan macam bahan organik kompos bokashi sebagai media tumbuh ternyata dapat meningkatkan rerata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun dan klorofil tanaman.

Sedangkan pada penggunaan kompos azolla dan kascing dapat meningkatkan rerata jumlah klorofil tanaman selada yang ditanam secara vertikultur sejak awal sampai akhir pengamatan.

Dari keempat macam bahan organik yang dicoba mempunyai nilai rerata yang sama pada parameter berat segar bagian atas, berat segar akar, berat kering bagian atas, berat kering akar, dan shoot root ratio. Pada proporsi media 1 BO : 1 Tanah menjadi 2 BO : 1 Tanah tidak dapat meningkatkan rerata pada semua parameter.

Tidak terjadi interaksi yang nyata antara macam bahan organik dan proporsi media terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada secara vertikultur, Bahan organik bokashi menghasilkan pertumbuhan yang terbaik pada pertumbuhan tanaman selada terutama pada tinggi tanaman dan jumlah daun, sedangkan pada bahan organik azolla,kascing dan kompos bokhasi menghasilkan kandungan klorofil tertinggi, Peningkatan proporsi bahan organik dari 1 BO : Tanah menjadi 2 BO : 1 Tanah belum dapat meningkatkan rerata pertumbuhan dan hasil pada semua parameter.

Lettuce is potentially to our lives, because we can consume this leaves vegetable directly in fresh condition. Lettuce can be planted by verticulture system, even this system can economizing yard, but the available of the yard is pursued this system, because if we only have tight yard, automatically we only can make this system in limited development, in this case the wide of yard

influence that system. However that problem can solve by taking verticulture system in various model and also closeness amount of plants. In verticulture system, usually use cow shed manure, worm trace, Azolla compost, and Bokashi, with that proportion according to amount of that manure, so we can get the right media for planting lettuce by verticulture.

The research was done at Green House, Agriculture Faculty, University of Muhammadiyah Malang, from January through March 2005. The experiment was arranged in a factorial block random design with two factor (I) kinds of Organic materials(BO), comprised: BO1(worm trace), BO2(cow shed manure), BO3(compost of Azolla), BO4(Bokashi),and (II) proportion (K), comprised: K1(comparison of organic material and soil 1:1), and K2( comparison of organic material and soil 2:1)

The result of this experiment shows that there is no significant interaction among the two factors to growth and yield of lettuce by verticulture system. Bokhasi giving the best growing of lettuce, especially in plants height and number of leaves, while compost of Azolla, wormtrace, and Bokashi compost giving high number of chlorophil amount in plant. The increasing of organic materials and soils proportion 1:1 to become 2:1 not yet earned to improve the average of all plant growth and yield parameter.