

Kintan Devi Febriani. NIM 150311100037. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Dibawah bimbingan Drs. H. Kaswan Badami, M.Si.

---

## ABSTRAK

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang dimanfaatkan umbinya. Bawang merah menjadi komoditas yang strategis untuk dibudidayakan karena merupakan komoditas sayuran unggulan nasional selain cabai merah dan kentang. Rendahnya produksi tanaman bawang merah dipengaruhi oleh beberapa faktor lingkungan. Penyebab antara lain tingkat kesuburan tanah yang rendah, peningkatan serangan organisme pengganggu tanaman, perubahan iklim mikro serta bibit yang digunakan bermutu rendah. Rendahnya tingkat kesuburan tanah diakibatkan oleh penggunaan bahan-bahan anorganik sebagai bahan tambahan untuk menunjang tanah sebagai penyedia unsur hara dan media tanam. Budidaya bawang merah diperlukan penerapan teknologi yang sesuai dengan kondisi agroekosistem tanaman tersebut, sehingga dapat memberikan hasil yang tinggi. Salah satu bahan yang dapat ditambahkan untuk mendapatkan kriteria media yang baik yaitu dengan menambahkan bahan organik. Beberapa bahan organik yang dapat digunakan diantaranya arang sekam padi, pupuk kotoran sapi serta bahan-bahan lain yang berasal dari alam. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Penelitian ini terdiri dari 8 perlakuan dengan media tanam tanah sebagai kontrol (T0), dan perlakuan lainnya menggunakan campuran berbagai macam bahan organik. Bahan organik tersebut antara lain: pupuk kandang sapi, arang sekam dan daun krinyu. Perlakuan komposisi mediatanam memberikan respon yang nyata terhadap semua parameter pengamatan. Hasil terbaik diperoleh dari perlakuan T7 dengan komposisi seluruh bahan organik.

**Kata kunci:** Bawang Merah, Bahan Organik

Kintan Devi Febriani, NIM 150311100037. Effect of Planting Media Composition on Growth and Yield of Onions (*Allium ascalonicum* L.). Supervised by Drs. H. Kaswan Badami, M.Si.

---

### ABSTRACT

Onion (*Allium ascalonicum* L.) is one of the horticultural plants that its tubers use. Onion are a strategic commodity for cultivation because they are a national leading vegetable commodity besides red chilies and potatoes. The low production of onion plants is influenced by several environmental factors. The causes include low soil fertility, increased attack by plant pests, changes in microclimate and low quality seeds are used. The low level of soil fertility is caused by the use of inorganic materials as additives to support the soil as a provider of nutrients and planting media. Cultivation of shallots requires the application of technology in accordance with the agro-ecosystem conditions of the plant, so that it can provide high yields. One of the ingredients that can be added to get good media criteria is by adding organic material. Some of the organic materials that can be used include rice husk charcoal, cow manure and other materials of natural origin. This study used a completely randomized design (CRD). This study consisted of 8 treatments with soil growing media as control (T0), and other treatments using a mixture of various kinds of organic matter. These organic materials include: cow manure, husk charcoal and krinyu leaves. The treatment of plant media composition gave a real response to all observed parameters. The best results were obtained from T7 treatment with the composition of all organic materials.

**Keywords:** Onions, material organic