

INTISARI

Bawang merah termasuk salah satu komoditas unggulan di Indonesia. Komoditas sayuran ini berfungsi sebagai bumbu penyedap makanan serta bahan obat tradisional. Di Indonesia budidaya bawang merah umumnya dilakukan dengan menggunakan benih yang berasal dari umbi yang telah siap ditanam, namun benih unggul yang berasal dari umbi memiliki hasil panen yang rendah dan rentan terhadap penyakit bawaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai macam bahan organik terhadap kemampuan berkecambah dan pertumbuhan bawang merah dari biji serta mengetahui jenis bahan organik yang sesuai sebagai campuran media pembibitan bawang merah dengan biji di tanah grumusol. Penelitian ini menggunakan metode perlakuan faktor tunggal dengan rancangan acak lengkap, perlakuan yang diberikan yaitu perlakuan kompos kascing, kompos azolla, kompos jerami dan pupuk kandang. Masing-masing perlakuan dicampur dengan tanah grumusol dan arang sekam. Hasil penelitian menunjukkan campuran bahan organik yang baik digunakan untuk memicu perkecambahan yaitu campuran kompos kascing, arang sekam dan tanah grumusol namun, bahan organik yang dapat digunakan untuk campuran media arang sekam dan tanah grumusol pada persemaian bawang merah yaitu kompos kascing, kompos azolla dan pupuk kandang.

Kata Kunci : Bawang merah, kompos kascing, kompos azolla, kompos jerami, pupuk kandang

ABSTRACT

Shallot is one of the most important commodity in Indonesia. This commodity can be uses as a seasoning as well as traditional medicine. In Indonesia, shallot cultivation is generally done by using shallot bulbs which are ready to planted. But, the superior bulbs have low yields and resistant to seed borne diseases. The purpose of this research is aimed to determine the effect of organik matter mix on germination and the growth of true seed shallot and knowing the appropriate type of organik material as mixture of shallot nursery media on the grumusol soil. This research using experimental method with single factor that consist of 4 treatment, they are vermicompost, azolla compost, straw compost and manure. Each treatment was mixed with grumusol soil and charcoal husk. The result showed that a good mixture of organic ingredients to speed up the germination is mixture of vermicompost, husk charcoal and grumusol soil. However, organic matter that can be used for mix media with husk charcoal and grumusol soil in the shallot nursery is vermicompost, azolla compost and manure.

Key word : Shallot, vermicompost, azolla compost, straw compost, manure.