

ABSTRAK

Pengaruh Penggunaan Biochar Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*)

Lelo M.H)*

Nitsae M)**

Solle H.R.L)**

Bawang merah (*Allium ascalonicum*) merupakan salah satu sayuran yang digunakan sebagai bahan utama pada masakan sayur-sayuran sehingga banyak digunakan oleh setiap rumah tangga sebagai bumbu dasar masakan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian biochar terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah. Pengukuran yang dilakukan pada media tanam meliputi uji pH, Pengikat air sedangkan pada pertumbuhan tanaman meliputi tinggi tanaman dan jumlah daun. Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian eksperimental dengan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan penggunaan media tanam biochar tempurung lontar, sekam padi dan seresah. Setelah itu dilakukan pengujian penggunaan media tanam berbeda terhadap pH media tanam, pengikat air, tinggi dan jumlah daun bawang merah. Data hasil pengujian dianalisis menggunakan analysis of variance (*Anova*) one way. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pH Media tanam yang digunakan pada masing-masing media tanam masih berada pada konsentrasi netral yaitu 5,6-6,5, sedangkan untuk pengikat air yang cocok untuk pertumbuhan bawang merah terdapat pada media tanam sekam padi dengan nilai 16%, untuk tinggi tanaman berada pada media tanam sekam padi dengan tinggi 30,84 cm dan untuk jumlah daun juga berada pada media tanam sekam padi dengan jumlah terbanyak yaitu 19 helai daun. Hal ini dikarenakan sekam padi apabila digunakan sebagai biochar pada media tanam maka sangat cocok pada laju pertumbuhan tanaman karena terdapat kandungan unsur hara yang tinggi sehingga mampu menunjang pertumbuhan tanaman bawang merah serta mampu mengikat air dan memiliki pH yang sesuai dengan habitat hidup bawang merah.

Kata Kunci : Bawang Merah, *Biochar*, Media Tanam

Keterangan :

*) : Peneliti

**) : Pembimbing

ABSTRACT
The Effect Of Using Biochar On The Growth Of Red Onion (*Allium ascalonicum*) Plants

Lelo M.H)*

Nitsae M)**

Solle H.R.L)**

Shallots (*Allium ascalonicum*) are one of the vegetables used as the main ingredient in vegetable dishes, so they are widely used by every household as a basic cooking spice. The aim of this research is to determine the effect of giving biochar on the growth of shallot plants. Measurements carried out on the planting media include pH tests, water binding, while growth includes plant height and number of leaves. The research carried out was experimental research using a Completely Randomized Design (CRD) pattern using palm shell biochar, rice husk and litter as planting media. After that, tests were carried out using different planting media regarding the pH of the planting media, proximity of air, height and number of shallot leaves. Test results data were analyzed using one-way analysis of variance (Anova). The results of the research show that the pH of the planting media used in each planting medium is still at a neutral concentration, namely 5.6-6.5, while for enveloping air which is suitable for the growth of shallots, it is found in the rice husk planting medium with a value of 16%. For plant height, it is in the rice husk planting medium with a height of 30.84 cm and for the number of leaves it is also in the rice husk planting medium with the highest number, namely 19 leaves. This is because rice husks, when used as biochar in a planting medium, are very suitable for plant growth rates because they contain high nutrient elements so they are able to support the growth of shallot plants and are able to bind air and have a pH that is compatible with the living habitat of shallots.

Keywords : Shallots, Biochar, Planting media

Description

*) : Researcher

**) : Advisor