

Yogi Wahyu Pradana. 170311100046. Pengaruh Macam Media Tanam dan Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Stek Tanaman Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). Dibimbing Oleh: Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si. dan Ir. Amin Zuchri, M.P.

ABSTRAK

Tanaman kelor (*Moringa oleifera* Lam.) adalah salah satu tanaman yang mudah dibudidayakan di Indonesia. Tanaman kelor memiliki kaya akan manfaat dan nutrisi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam media tanam dan zat pengatur tumbuh, serta interaksi dari kedua perlakuan. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Januari – April 2021 menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial, yang terdiri dari 2 faktor yaitu faktor macam media tanam dan zat pengatur tumbuh. Faktor media tanam terdiri dari M1 (tanah dan pupuk kotoran sapi dengan perbandingan 2:1), M2 (tanah, pupuk kotoran sapi, dan arang sekam dengan perbandingan 1:1:1), dan M3 (tanah, pupuk kotoran sapi, dan cocopeat dengan perbandingan 1:1:1). Faktor zat pengatur tumbuh terdiri dari Z1 (tanpa zpt), Z2 (ekstrak bawang merah 75%), dan Z3 (*Rootone-F* 200 ppm). Analisis data menggunakan analisis sidik ragam (ANSIRA) dengan taraf 5% dan 1%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada perlakuan media tanam memiliki pengaruh tidak nyata pada semua parameter. Pada beberapa perlakuan zat pengatur tumbuh memiliki pengaruh nyata pada parameter tinggi tunas, jumlah daun, diameter tunas, jumlah anak daun, luas daun, bobot basah tanaman, bobot kering kering, jumlah akar primer dan sekunder. Pada interaksi kedua perlakuan memiliki pengaruh tidak nyata pada semua parameter.

Kata kunci : kelor, lahan kering, media tanam, stek batang, zat pengatur tumbuh

Yogi Wahyu Pradana. 170311100046. Effect of Types of Planting Media and Growth Regulators on Vegetative Growth of Moringa (*Moringa oleifera* Lam.) Cuttings. Supervised: Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si. dan Ir. Amin Zuchri, M.P.

ABSTRACT

Moringa (*Moringa oleifera* Lam.) is one of the easiest plants to cultivate in Indonesia. Moringa plants have a lot of benefits and nutrients. This study aims to determine the effect of types of planting media and growth regulators, as well as the interaction of the two treatments. This research was conducted at the Experimental Garden of Agrotechnology, University of Trunojoyo Madura in January – April 2021 using a factorial randomized block design, which consisted of 2 factors, namely the type of planting media and growth regulators. Planting media factors consisted of M1 (soil and cow dung manure fertilizer in a ratio of 2:1), M2 (soil, cow dung manure fertilizer and husk charcoal in a ratio of 1: 1: 1), and M3 (soil, cow dung manure fertilizer, and cocopeat). with a ratio of 1: 1: 1). Growth regulator factors consisted of Z1 (without ZPT), Z2 (75% onion extract), and Z3 (Rootone-F 200 ppm). Analysis of the data using analysis of variance (ANSIRA) with a level of 5% and 1%. The results showed of the planting media treatments had no significant effect on all parameters. In several treatments, growth regulators had a significant effect on the parameters of shoot height, number of leaves, shoot diameter, number of leaflets, leaf area, plant wet weight, dry dry weight, number of primary and secondary roots. In the interaction the two treatments had no significant effect on all parameters.

Keywords: dry land, moringa, growing media, growth regulator, stem cuttings