

Dina Syafitri, NIM 210311100041. Pengaruh Kombinasi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra Hijau (*Abelmoschus esculentus* L.). dibawah bimbingan Dr. Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si. dan Erick Yuhardi, S.P., M.P.

ABSTRAK

Okra (*Abelmoschus esculentus*) merupakan komoditas hortikultura yang bergizi tinggi dan berpotensi sebagai tanaman obat. Keberhasilan budidaya dan produktivitas tanaman ini sangat bergantung pada pemilihan media tanam yang tepat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempelajari dan menilai pengaruh berbagai kombinasi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil okra. Penelitian ini dilakukan selama empat bulan dari Januari hingga April 2025, di lahan uji coba Program Studi Agroekoteknologi dan di Laboratorium Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial, dengan 5 taraf perlakuan yaitu : M0 (tanah mediteran), M1 (tanah mediteran : pasir), M2 (tanah mediteran : pasir : pupuk kandang sapi), M3 (tanah mediteran : pasir : kompos), M4 (tanah mediteran : arang sekam : pupuk kandang sapi), M5 (tanah mediteran : arang sekam : kompos). Berdasarkan hasil penelitian kombinasi media tanam berpengaruh terhadap semua parameter. Perlakuan M5 berpengaruh terhadap pertumbuhan, sedangkan perlakuan M4 berpengaruh terhadap hasil tanaman.

Kata kunci : media tanam, pertumbuhan, hasil, okra

Dina Syafitri, NIM 210311100041. The Effect of Combination of Planting Media on the Growth and Yield of Green Okra Plants (*Abelmoschus esculentus* L.). supervised by Dr. Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si. and Erick Yuhardi, S.P., M.P.

ABSTRACT

Okra (*Abelmoschus esculentus*) is a highly nutritious horticultural commodity with potential as a medicinal plant. The success of its cultivation and productivity heavily depend on the selection of appropriate growing media. Therefore, the purpose of this study is to examine and evaluate the effects of various combinations of growing media on the growth and yield of okra. This research will be conducted over a period of four months from January to April 2025. The research location is set at the experimental field managed by the Agroecotechnology Study Program and at the Soil Science and Land Resources Laboratory, Trunojoyo University of Madura. This study used a non-factorial Randomized Block Design (RBD) with five treatment levels: M0 (Mediterranean soil), M1 (Mediterranean soil : sand), M2 (Mediterranean soil : sand : cattle manure), M3 (Mediterranean soil : sand : compost), M4 (Mediterranean soil: rice husk charcoal: cattle manure), M5 (Mediterranean soil: rice husk charcoal: compost). Based on the research results, the combination of growing media influenced all parameters. Treatment M5 influenced growth, while treatment M4 influenced crop yield.

Keyword : *growing medium, growth, yield, okra*