

RINGKASAN

Davit Supriyanto (1510311002) “**Respon Pertumbuhan Tanaman Katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr Terhadap Bentuk Pemotongan Stek dan Macam Komposisi Media**” Dosen Pembimbing Utama Ir. Bagus Tripama, MP. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Wiwit Widiarti, MP.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk Untuk mengetahui bentuk pemotongan bahan stek terhadap pertumbuhan stek tanaman katuk. Untuk mengetahui komposisi media tanam yang cocok digunakan dalam stek tanaman katuk. Untuk mengetahui hubungan bentuk pemotongan bahan stek dan komposisi macam media terhadap pertumbuhan stek tanaman katuk. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Gentengwetan, Kecamatan Genteng, Kabupaten Banyuwangi. Dimulai pada bulan Maret 2019 sampai Juni 2019 dengan ketinggian tempat \pm 115 meter di atas permukaan laut (dpl).

Penelitian dilakukan secara faktorial (2×5) dengan pola dasar Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama Pemotongan bahan stek (P), P1 : Pemotongan pangkal bahan dengan bentuk miring P2 : Pemotongan pangkal bahan dengan bentuk meruncing. Faktor kedua Komposisi media tanam (M), M0 : tanah, M1 : tanah, pukan, pasir (1:1:1), M2 : tanah, pukan, arang sekam (1:1:1), M3 : tanah, cocopeat, pasir (1:1:1), M4 : cocopeat, arang sekam, pasir (1:1:1)

Perlakuan pemotongan berpengaruh nyata terhadap jumlah akar dan berat kering total. P2 (pemotongan meruncing) sebagai perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan stek katuk. Perlakuan komposisi media berpengaruh sangat nyata terhadap berat akar basah, berat basah total, berat kering total, kerapatan masa tanah, kerapatan butir tanah, porositas total. Berpengaruh nyata terhadap panjang tunas umur 8 mst, panjang akar, berat akar kering. Perlakuan M2 sebagai perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan stek katuk. Interaksi antara perlakuan pemotongan dan komposisi media berpengaruh sangat nyata terhadap berat kering total. Berpengaruh nyata terhadap panjang akar, berat basah total. Interaksi perlakuan P2M4 merupakan interaksi terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan stek tanaman katuk.

Kata Kunci : Pemotongan, Media, Stek, Katuk