

## ABSTRAK

Kartika, Dewi. 2021. “Pengaruh Panjang Batang dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Murbei (*Morus sp.*)”. Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Dibawah bimbingan ibu Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM., MP. sebagai Dosen Pembimbing Utama dan ibu Ida Sugeng Suyani, SP., MP. sebagai Dosen Pembimbing Anggota.

Tanaman murbei (*Morus sp.*) merupakan tanaman yang merupakan tanaman yang daunnya dimanfaatkan sebagai ulat pakan sutera spesies *Bombyx mori*. Dalam budidaya murbei ketersediaan bibit yang sangat baik sangat penting diperhatikan untuk mendapatkan produksi daun yang tinggi setelah bibit ditanam di lapangan. Cara umum yang biasa dilakukan untuk memperbanyak tanaman murbei dengan stek batang. .

Penelitian yang dilaksanakan bertujuan untuk: 1) Mengetahui panjang batang yang berpengaruh terhadap pertumbuhan stek murbei (*Morus sp.*), 2) Mengetahui macam auksin sintesis yang berpengaruh terhadap pertumbuhan stek murbei (*Morus sp.*), 3) Mengetahui apakah terjadi interaksi antara jenis varietas dan macam auksin terhadap pertumbuhan stek anggur stek murbei (*Morus sp.*).

Pelaksanaan penelitian dilakukan pada bulan Januari-Maret 2020 di Dusun Pekalen, Desa Maron Kidul, Kecamatan Maron Kabupaten Probolinggo. Penelitian dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah panjang batang (10 cm, 20 cm, 30 cm) dan faktor kedua adalah komposisi media tanam (Tanah + Pasir dengan perbandingan 1:1, Tanah + Arang sekam dengan perbandingan 1:1, Tanah + Cocopeat dengan perbandingan 1:1, Tanah + Kompos dengan perbandingan 1:1) yang diulang sebanyak 3 kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Panjang batang berpengaruh nyata pada perlakuan panjang batang 30 cm (P3) terhadap pertumbuhan stek tanaman murbei (*Morus sp.*). 2) Perlakuan tunggal media tanam berpengaruh nyata pada perlakuan tanah + kompos (M4) terhadap pertumbuhan stek tanaman murbei (*Morus sp.*). 3) Tidak terjadi interaksi pada kombinasi perlakuan panjang batang dan media tanam terhadap pertumbuhan stek tanaman murbei (*Morus sp.*).

**Kata Kunci:** *Panjang Batang, Komposisi Media Tanam, Stek Tanaman Murbei*