

RINGKASAN

Kurniawan (08220220083). Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam dan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) terhadap Keberhasilan Stek Tanaman Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Dibawah bimbingan Abdullah dan Sudirman Numba.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis media tanam, dan zat pengatur tumbuh yang terbaik terhadap keberhasilan perbanyakan stek jeruk nipis. Penelitian dilaksanakan di *Greenhouse* Politeknik Pembangunan Pertanian Gowa, Romang Lompoa, Kecamatan Bontomarannu, Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan. Penelitian berlangsung pada bulan Juli hingga Agustus 2024. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) pola faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah media tanam yang terdiri dari tiga taraf perlakuan: tanah, sekam + tanah (1:1), dan cocopeat + sekam + tanah (1:1:1). Faktor kedua adalah zat pengatur tumbuh dengan tiga taraf perlakuan: Atoni, Rootone F, dan Growtone. Parameter yang diamati meliputi persentase tanaman hidup, waktu munculnya tunas, panjang tunas, jumlah daun pada tunas, panjang akar, dan jumlah akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam cocopeat + sekam bakar + tanah (1:1:1) memberikan pengaruh terbaik terhadap keberhasilan perbanyakan tanaman jeruk nipis dengan teknik stek, peningkatan panjang tunas, panjang akar, dan jumlah akar dibandingkan dengan media tanam lainnya. ZPT Growtone lebih efektif dalam mendukung pertumbuhan stek jeruk nipis, yakni pemanjangan tunas, akar, dan jumlah akar dibandingkan dengan ZPT lainnya.

Kata kunci: Jeruk Nipis, Perbanyakan Vegetatif, Stek, Media Tanam, Zat Pengatur Tumbuh.