

## RINGKASAN

**Pengaruh Ekstrak Ubi Ungu dan NAA Terhadap Pertumbuhan Tunas Pisang Cavendish (*Musa acuminata* Var. *Grand Nain*) Secara *in Vitro*, Zakila Nurlintang Aryazza NIM. A31210508, Tahun 2023, 61 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Hanif Fatur Rohman, S.P., M.P. (Pembimbing)**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak ubi ungu dan NAA dalam perbanyakan tunas pisang cavendish secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non factorial, dengan 3 perlakuan dan 6 ulangan yaitu P1 : 0,45 ml NAA dan 22,5 gram ubi ungu, P2 0,9 ml NAA dan 22,5 gram ubi ungu, P3 : 1,35 ml NAA dan 22,5 gram ubi ungu. Pelaksanaan penelitian dilakukan dengan beberapa tahap yaitu, Sterilisasi Alat, Pembuatan Media Tanam, Penanaman, Pemeliharaan. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Kultur Jaringan Politeknik Negeri Jember, Jalan Mastrip, Krajan Timur, Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Penelitian dilakukan selama 4 bulan dari bulan April – Agustus 2023. Berdasarkan hasil penelitian dan analisa data, Pemberian konsentrasi NAA dan ekstrak ubi ungu Berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman (3 MST). Berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman (6 MST), dan berbeda nyata pada parameter jumlah tunas (9 MST). Konsentrasi yang baik dalam tinggi tanaman adalah perlakuan P3 yaitu ekstrak ubi ungu 22,5 gram dan 1,35 ml dan jumlah daun terbanyak pada perlakuan P1 , sedangkan untuk jumlah tunas terbanyak yaitu perlakuan P2.