

**Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Talas (*Colocasia esculenta*) Dengan
Perendaman Hormon Auksin *Indole-3-acetic acid* (IAA)
Dibimbing oleh Christa Dyah Utami,. S.P.,M.P.**

Slamet Yohanas Fikih
Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Talas merupakan salah satu dari tanaman pangan, bagian dari tanaman talas yang dapat dijadikan sebagai bahan pangan ialah dari umbinya, tanaman ini dapat digunakan sebagai bahan diversifikasi pangan. Namun ketersediaan bibit talas, keterbatasan lahan dan faktor iklim menjadi permasalahan secara masal di Indonesia, ditambah lagi pertumbuhan yang relative lama sehingga perlu adanya solusi atau kajian untuk melakukan budidaya perbanyakan vegetative pada tanaman talas dengan menggunakan perendaman hormone auksin IAA. Penelitian ini bertujuan untuk Mengkaji pertumbuhan bibit tanaman talas (*Colocasia esculenta*) melalui perbanyakan vegetative pada perendaman bibit menggunakan auksin. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode RAK (Rancangan Acak Kelompok) dengan 6 taraf dan 4 kali ulangan dan perendaman bibit tanaman tanalal dengan menggunakan auksin murni *Indole-3-acetic acid* (IAA) pada konsentrasi 350mg/liter air yakni:(P0) Kontrol, (P1) 1 jam, (P2) 1,5 jam, (P3) 2 jam, (P4) 2,5 jam, (P5) 3 Jam Kemudian perlakuan yang berbeda nyata di lanjutkan dengan uji BNT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan terbaik ialah perendaman bibit tanaman talas (*Colocasia esculenta*) menggunakan hormone Auksin (IAA) ialah Lama perendaman selama 3 jam pada tinggi tunas berbeda nyata yaitu dengan rata rata (44,16 cm) dan waktu munculnya tunas (4,87 hari) serta berpengaruh nyata pada jumlah daun yaitu dengan rata – rata (2,37 helai) sedangkan pada variable diameter berpengaruh nyata pada perlakuan perendaman selama 2 jam (P3) 2,30 pada variable jumlah akar dan panjang akar berpengaruh tidak nyata pada perlakuan perendaman hormone auksin IAA pada bibit tanaman talas. Penggunaan perlakuan lama perendaman menggunakan auksin sangatlah penting karena auksin dapat merangsang pertumbuhan dan perkembangan tanaman sehingga bibit tanaman talas dapat tumbuh dan berkembang dengan baik.

Kata kunci : Bibit Tanaman Talas, Hormon Auksin, Lama perendaman