

ABSTRAK

PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PAKLOBUTRAZOL YANG DIAPLIKASIKAN MELALUI TANAH UNTUK MENGINDUKSI PEMBUNGAAN TANAMAN UBIKAYU (*Manihot esculenta* Crantz.)

Oleh

Agus Setiawan

Ubikayu (*Manihot esculenta* Crantz.) merupakan salah satu komoditas pangan unggulan di Indonesia. Permintaan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dunia pada umumnya, Indonesia khususnya, akan barang-barang hasil olahan ubikayu meningkat pesat saat ini. Hal tersebut tidak diimbangi dengan ketersediaan bahan baku ubikayu yang masih rendah, sehingga dibutuhkan perbaikan klon ubi kayu yang memiliki produktivitas tinggi melalui pemuliaan tanaman. Akan tetapi kendala dalam proses pemuliaan tanaman ubikayu adalah umur berbunga tanaman yang tidak sama antargenotipe. Untuk mengatasi hal tersebut, maka dilakukan induksi pembungaan pada tanaman ubikayu menggunakan paklobutrazol, dengan harapan mampu mempercepat pembungaan dan menghasilkan klon ubikayu yang unggul. Percobaan dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian paklobutrazol melalui tanah terhadap induksi pembungaan tanaman ubikayu.

Dalam percobaan ini, aplikasi paklobutrazol (0, 250, 500, 750, dan 1.000 ppm) dilakukan 1 kali melalui tanah dengan cara menuangkannya di daerah sekitar perakaran pada tanaman berumur 1 bulan. Rancangan percobaan dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan perlakuan diulang 3 kali, dan satuan percobaan terdiri dari 2 tanaman contoh. Pengamatan dilakukan setiap minggu setelah aplikasi. Pengamatan dilakukan pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun, tingkat kehijauan daun, bobot basah tanaman, dan bobot kering tanaman.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa aplikasi paklobutrazol melalui tanah aktif dalam mempengaruhi pertumbuhan vegetatif tanaman, seperti tinggi tanaman, tingkat kehijauan daun, dan bobot akar tanaman. Namun, tidak berpengaruh pada jumlah daun, bobot basah tunas, bobot kering tunas, dan induksi pembungaan tanaman ubikayu.

Kata kunci : paklobutrazol, induksi pembungaan, ubikayu.