

ABSTRAK

PEMBUNGAAN TANAMAN UBIKAYU MUDA (*Manihot esculenta* Crantz.) DENGAN PEMBERIAN *PACLOBUTRAZOL* MELALUI DAUN DALAM BERBAGAI VOLUME

Oleh

Rahmah Catur Putri

Aplikasi *paclobutrazol* merupakan suatu cara untuk mengatasi permasalahan pada tanaman ubikayu yang umur berbunga antargenotipenya tidak sama dan membutuhkan fotoperiodik hari panjang $\geq 13,5$ jam terang dan suhu 24°C untuk menghasilkan bunga ubikayu. Pada penelitian ini digunakan stek ubikayu varietas UJ-3 atau Thailand berukuran 25 cm yang berumur 8 – 12 bulan. Tujuan penelitian ini adalah untuk: (1) Mengetahui pengaruh *paclobutrazol* terhadap pertumbuhan tanaman ubikayu, (2) mengetahui pengaruh *paclobutrazol* melalui daun terhadap pembungaan tanaman ubikayu, (3) mengetahui volume *paclobutrazol* yang tepat untuk menekan pertumbuhan vegetatif dan induksi pembungaan tanaman ubikayu. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat ulangan, masing-masing ulangan terdiri atas dua satuan percobaan. Perlakuannya adalah larutan *paclobutrazol* konsentrasi 500 ppm dengan berbagai volume *paclobutrazol* yaitu 0 ml, 25 ml, 50 ml, 75 ml, dan 100 ml yang diberikan melalui daun saat tanaman telah berumur 30 hari sebanyak

3 kali dengan interval 1 minggu. Pemberian *paclobutrazol* melalui daun pada tanaman ubikayu sebanyak 25 ml terbukti secara efektif menekan pertumbuhan vegetatif yang ditandai dengan pengurangan tinggi tunas sebesar 48,51 cm, jumlah daun sebanyak 12 daun, jumlah buku sebanyak 13 buku, bobot basah dan kering tunas, daun, dan ubi tanaman ubikayu sebesar 30 – 57%, namun belum mampu menginduksi pembungaan tanaman ubikayu umur 3 BST.

Kata kunci: Tanaman ubikayu, bunga, *paclobutrazol*, daun, volume