ABSTRAK

OPTIMASI PEMBUNGAAN DINI TANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz.) TERHADAP PEMBERIAN *PACLOBUTRAZOL* MELALUI DAUN DALAM BERBAGAI FREKUENSI APLIKASI

Oleh

MUSTIKA ADZANIA LESTARI

Aplikasi *paclobutrazol* melalui daun merupakan suatu cara untuk mengatasi permasalahan tidak serempaknya pembungaan yang terjadi antargenotipe tanaman ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz.) selain prosesnya yang kompleks dan sangat dipengaruhi oleh faktor lingkungan. Penelitian ini menggunakan stek ubi kayu klon Thailand berukuran 25 cm yang berumur 10 bulan. Tujuan penelitian ini adalah untuk: (1) Mengetahui pengaruh pemberian *paclobutrazol* melalui daun terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman ubi kayu umur muda, (2) mengetahui pengaruh pemberian *paclobutrazol* melalui daun terhadap optimasi pembungaan tanaman ubi kayu umur muda, dan (3) mengetahui frekuensi terbaik pemberian *paclobutrazol* yang dapat menginduksi pembungaan tanaman ubi kayu umur muda. Penelitian ini dilaksanakan di kebun penelitian terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung sejak bulan Agustus-Desember 2013 dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), terdiri atas empat ulangan dengan dua satuan

percobaan untuk tiap ulangannya. Perlakuan yang diterapkan adalah pemberian larutan *paclobutrazol* 100 ml dengan konsentrasi 500 ppm dalam berbagai frekuensi aplikasi yaitu F $2X_1$, F $2X_2$, F $3X_1$, F $3X_2$, dan F 4X yang disemprotkan melalui daun sejak tanaman telah berumur 30 hari dengan interval 1 minggu. Frekuensi aplikasi *paclobutrazol* yang lebih banyak terbukti dapat menekan pertumbuhan vegetatif yang ditandai dengan pengurangan tinggi tanaman disertai adanya pemendekan panjang ruas, namun belum mampu menginduksi pembungaan tanaman ubi kayu umur 13 MST. Pemberian *paclobutrazol* dengan frekuensi yang lebih sedikit di awal masa pertumbuhan tanaman (F $2X_1$ dan F $2X_2$) hanya mampu menginduksi percabangan pada tunas utama sehingga belum ditemukan frekuensi pemberian *paclobutrazol* terbaik yang dapat menginduksi pembungaan tanaman ubi kayu umur 13 MST.