

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN PAKLOBUTRAZOL DAN KNO_3 TERHADAP INDUKSI PEMBUNGAAN TANAMAN ALPUKAT (*Persea americana* Mill.)

Oleh

DIAH KUSUMA WATI

Alpukat (*Persea americana* Mill.) termasuk komoditi hortikultura yang berbuah musiman. Sifat musiman menyebabkan kelimpahan buah sehingga terjadi kekurangan produksi buah di luar musim yang berpengaruh terhadap kontinuitas produksi alpukat. Upaya yang dapat dilakukan yaitu dengan penggunaan paklobutrazol dan KNO_3 . Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui pengaruh perbedaan antara pemberian paklobutrazol dan paklobutrazol+ KNO_3 dengan tanpa perlakuan (kontrol) dalam menginduksi pembungaan tanaman alpukat. (2) mengetahui pengaruh penambahan KNO_3 pada tanaman alpukat yang diberi paklobutrazol dalam meningkatkan induksi pembungaan tanaman alpukat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-Mei 2024 di lahan Perkebunan alpukat PT. Masari Multifruit desa Harapan Jaya, Kecamatan Way Ratai, Kabupaten Pesawaran, Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal dengan 3 perlakuan setiap perlakuan diulang sebanyak 10 ulangan. Uji homogenitas ragam dan aditifitas Tukey digunakan untuk mengolah data pertumbuhan vegetatif pada tanaman alpukat yang akan dikumpulkan. Jika syarat terpenuhi, data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANARA) untuk mengetahui apakah ada perbedaan pada perlakuan yang digunakan. Jika ada, akan dilanjutkan menggunakan kontras ortogonal pada taraf 5 %. Pada pengamatan fase generatif seperti jumlah pohon alpukat muncul bunga dan jumlah kuntum bunga, data yang kumpulkan diolah dalam bentuk rata-rata kemudian dibuat bentuk persentase grafik untuk mengetahui tingkat perbedaan dari masing-masing perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan (1) terdapat perbedaan dari tiap perlakuan, pemberian paklobutrazol 1% + KNO_3 2% dapat menginduksi pembungaan tanaman alpukat lebih cepat dengan jumlah rata-rata kuntum bunga yaitu 11,4 lebih banyak dibandingkan dengan pemberian paklobutrazol 1% dengan jumlah kuntum bunga sebesar 7, sedangkan tanpa perlakuan tidak mengalami pembungaan saat diluar musim. (2) terdapat pengaruh peningkatan dari penambahan KNO_3 2% setelah aplikasi paklobutrazol dalam mempercepat pembungaan tanaman alpukat dengan persentase peningkatan tanaman berbunga sebesar 70% dibandingkan dengan pemberian paklobutrazol

(3) aplikasi paklobutrazol 1% pada tanaman alpukat dapat menghambat proses pertumbuhan panjang cabang, menekan pertumbuhan jumlah daun, memperbesar diameter batang, dan menghasilkan daun yang lebih tebal dibandingkan dengan kontrol dan perlakuan penambahan KNO_3 . Tanaman alpukat yang diaplikasikan KNO_3 menunjukkan hasil rerata muncul kuntum bunga lebih banyak dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata kunci: alpukat, bunga, KNO_3 , paklobutrazol.