

RINGKASAN

ACHMAD ADITHYA ARYA NUGRAHA **“OPTIMALISASI PRODUKSI DAN VIGOR BENIH TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) MELALUI TEKNIK PEMANGKASAN DAN PEMBERIAN PUPUK *MONOAMMONIUM PHOSPHATE* (MAP)”**, Dosen Pembimbing Utama Ir. Bejo Suroso, M.P., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, M.P.

Produksi mentimun di Jawa Timur mengalami penurunan dalam beberapa tahun terakhir, yang diperkirakan disebabkan oleh penggunaan benih bermutu rendah. Penyediaan benih berkualitas masih tergantung pada produsen benih, sementara penggunaan benih hasil tanam sendiri sering menghasilkan kualitas yang buruk. Untuk meningkatkan produksi, penting untuk memperhatikan teknik budidaya yang tepat. Pemangkasan, baik pada cabang maupun pucuk, dapat meningkatkan jumlah benih yang dihasilkan, sementara pemberian pupuk MAP berperan penting dalam pembentukan bunga, buah, dan vigor benih. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemangkasan dan pemberian pupuk MAP terhadap produksi dan vigor benih tanaman mentimun.

Penelitian ini merupakan percobaan 2 faktor yang dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 3 ulangan. Faktor pertama pemangkasan (P) yang terdiri dari P0: Tanpa pemangkasan, P1: Pemangkasan cabang pada ruas ke-1 sampai ruas ke-5, P2: Pemangkasan pucuk pada ruas ke-12, dan P3: Pemangkasan cabang pada ruas ke-1 sampai ruas ke-5 dan pemangkasan pucuk pada ruas ke-12. Sedangkan faktor kedua pemberian pupuk MAP (M) yang terdiri dari M0: Tanpa pemberian pupuk MAP, M1: 5 gr/tanaman, M2: 15 gr/tanaman, dan M3: 25 gr/tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pemangkasan berpengaruh sangat nyata terhadap parameter umur berbunga, jumlah buah per tanaman, bobot 100 benih dan berpengaruh nyata terhadap parameter panjang buah per tanaman dan berat buah pertanaman. Pada perlakuan pemberian pupuk MAP berpengaruh sangat nyata terhadap parameter berat buah per tanaman, bobot 100 benih, dan berpengaruh nyata pada parameter umur berbunga dan jumlah buah per tanaman. Sedangkan pada interaksi perlakuan pemangkasan dan pemberian pupuk MAP tidak berpengaruh pada semua parameter.