

## RINGKASAN

**PENGUJIAN PRODUKTIVITAS 3 GALUR SEMANGKA (*Citrullus lanatus*.) DI PT BISI FARM KENCONG.**Dito Adi Saputra NIM A41210976, Program Studi Teknik Produksi Benih, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Maria 'Azizah, S.P.,M.Si (Dosen Pembimbing) dan Saifullah Abdurrahman, S.P (Pembimbing Lapangan).

Semangka merupakan tanaman hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi, yang relatif memiliki umur genjah dengan umur panen sekitar 70 sampai dengan 80 hari. Kebutuhan benih semangka di Indonesia sekitar 14,70 ton sedangkan produksi benih dalam negeri sekitar 12,50 ton. Sulitnya untuk mendapat benih semangka unggul menyebabkan harga benih semangka dipasaran menjadi sangat mahal dan merugikan petani. Upaya yang dapat dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan benih semangka tersebut adalah dengan perakitan benih varietas unggul yang memiliki produktivitas tinggi. Perakitan varietas semangka dengan karakter unggul memiliki produktivitas tinggi merupakan upaya untuk memenuhi kebutuhan bibit semangka di Indonesia, mengurangi ketergantungan impor benih. Untuk dapat mengetahui produktivitas semangka dapat dilakukan pengamatan yang meliputi berat buah, bentuk buah, ketebalan daging buah, panjang buah, jumlah biji per buah, berat biji per buah dan berat biji per plot. Persilangan SS 5101 x SS 5102 dapat direkomendasikan sebagai galur unggul untuk pengembangan lebih lanjut, karena selain menghasilkan buah dengan karakter fisik yang baik, juga memiliki produktivitas benih yang paling tinggi di antara ketiga persilangan yang diamati.