



RINGKASAN

ABRAHAM ARIEL. Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Penggaluran di PT East West Seed Indonesia Purwakarta. (*Production of Line Breeding Melon Seed in PT East West Seed Indonesia Purwakarta*). Dibimbing oleh RIDWAN DIAGUNA.

Salah satu perusahaan benih yang mengembangkan berbagai varietas buah adalah PT East West Seed Indonesia Purwakarta. Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk meningkatkan kemampuan dan memberikan pemahaman terhadap kegiatan produksi benih melon di PT East West Seed Indonesia Purwakarta. Praktik kerja lapangan ini dilaksanakan dari Januari hingga April 2024 di divisi *research and development*. Praktik kerja lapangan dilakukan melalui kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, pengumpulan data, dan analisis data.

Kegiatan produksi benih melon dilakukan dengan 1) Penyemaian benih, 2) Tanah tanam, 3) Pemupukan, 4) Pengendalian hama dan penyakit, 5) Pewiwilan, 6) Polinasi, 7) Pemanenan, 8) Perlakuan benih, 9) Ekstraksi 10) Pengemasan dan penyimpanan benih. Secara rata-rata buah yang dipanen sebagai calon benih memenuhi kriteria persyaratan ukuran buah yang dipanen sebagai calon benih berkisar 1,0–3,0 kg. Ketiga galur melon memiliki ukuran buah yang dipanen tidak memenuhi kriteria ukuran sebagai buah calon benih yang ditandai dengan adanya ukuran buah kurang dari 1,0 kg. Secara rata-rata bobot buah dan tingkat kemanisan buah melon memenuhi untuk dijadikan sebagai calon benih. Berdasarkan penilaian individu buah menunjukkan semua buah (100%) memiliki bobot dan tingkat kemanisan yang memenuhi kriteria minimal bobot dan tingkat kemanisan buah melon sebagai calon benih. Berdasarkan kebutuhan benih per hektare dan data estimasi jumlah benih per hektar maka diperlukan panen buah sebesar 93,5–130,8 kg buah melon calon benih. Dengan asumsi bobot buah melon berkisar 1,80 kg per buah maka diperlukan panen buah melon sebanyak 52–73 buah melon.

Kata kunci: produsen benih, benih melon, produksi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.