

RINGKASAN

Teknik Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus*) SLO 01B Sebagai Perbanyakkan Tetua Induk Betina di CV. Aura Seed Indonesia, Ocha Putri Nindyandaru, NIM A41222182, Tahun 2026, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. M. Bintoro., M.P (Pembimbing Internal) dan Aulia Ika Sari., S.P (Pembimbing Eksternal).

Semangka (*Citrullus lanatus*) adalah salah satu jenis buah-buahan dari keluarga (*cucurbitaceae*) atau labu-labuan yang populer di seluruh dunia. Semangka banyak diminati oleh masyarakat karena rasa daging buahnya yang manis dan segar. Tanaman semangka merupakan tanaman yang penting untuk terus diproduksi agar dapat memenuhi keinginan konsumen. Tanaman semangka merupakan salah satu komoditi hortikultura yang diproduksi di CV. Aura Seed Indonesia.

Kegiatan produksi benih Semangka (*Citrullus lanatus*) melalui beberapa tahap, yang pertama yaitu persiapan lahan meliputi sejarah lahan dan isolasi. Kedua pengolahan lahan meliputi, pembuatan bedengan, pengukuran pH, pemupukan dasar, pemasangan mulsa, dan pembuatan jarak tanam. Ketiga adalah kegiatan pembibitan yaitu pemeraman, persiapan media semai, persemaian benih, dan pindah tanam atau *transplanting*. Kegiatan keempat adalah pemeliharaan tanaman meliputi, penyulaman, pengairan, pemasangan ajir dan tali gawar, perambatan, polinasi, pewiwilan dan toping, pemupukan, pengendalian gulma, serta pengendalian hama dan penyakit. Kegiatan kelima adalah panen dan pasca panen. Hal-hal yang dilakukan saat panen adalah memilih buah yang siap panen. Kegiatan pasca panen meliputi ekstraksi benih, penjemuran benih, sortasi benih, dan pengujian mutu benih.

Hasil pengujian mutu benih sudah mencapai standart perusahaan dengan kadar air benih sebesar 5,8% yang menunjukkan $\leq 8\%$. Kemurnian benih 99,9622 % yang dibulatkan menjadi 100,0%, nilai persentase tersebut diatas PTM pengujian kemurnian benih. Dan daya berkecambah mencapai 83%, sehingga aman untuk proses penyimpanan selanjutnya.