

RINGKASAN

Studi Ketahanan Simpan Benih Semangka (*Citrullus lanatus* L.) Hasil Skarifikasi Mekanik terhadap Penurunan Mutu Fisiologis di PT. East West Seed Indonesia, Kholilah Rahmanyah, Nim A41220880, Tahun 2026, 42 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Oleh Elly Daru Ika Wilujeng, S.P., M.SI.

Semangka *seedless* (*Citrullus lanatus*) merupakan tanaman semusim yang termasuk dalam famili Cucurbitaceae dan banyak dibudidayakan di daerah beriklim tropis dan subtropis. Tanaman ini menjadi salah satu sumber ekonomi bagi sebagian besar masyarakat Indonesia. Namun, benih semangka memiliki karakteristik kulit benih yang keras dan impermeable terhadap air yang dapat menghambat imbibisi dan memperlambat perkecambahan. Dalam mengatasi masalah ini biasanya dilakukan perlakuan khusus seperti skarifikasi secara fisik salah satunya dengan melukai kulit benih (creacking).

Hasil dari kegiatan Magang yang dilaksanakan di PT. East West Seed Indonesia meliputi budidaya produksi dan pengujian mutu benih meliputi mutu fisik, fisiologis dan genetik. Selain itu, adanya topik khusus yaitu studi ketahanan simpan benih semangka (*Citrullus lanatus*) hasil skarifikasi mekanik terhadap penurunan mutu fisiologis. Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa P1 penyimpanan selama 1 bulan yang dicracking terlebih dahulu dapat menjadi cara alternatif untuk pemasaran. Namun, perlu adanya uji lanjutan untuk mendapatkan jenis kemasan dan suhu ruang yang tepat selama penyimpanan benih.