

RINGKASAN

Teknik Persemaian Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas M410 dan M70D Pada PT. Semangat Bersama Entrepreneurship, Fitri Devyanthi Putri Abdillah, NIM. A42220039, Tahun 2026, 25 hlm, Produksi Pertanian, Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Politeknik Negeri Jember, Trisnali Alif, S.Si., M.Sc. (Dosen Pembimbing), Hermanto, S.P (Pembimbing Lapangan).

Magang mahasiswa merupakan program kegiatan magang untuk Sarjana Terapan dilaksanakan oleh mahasiswa semester 8 dan berlangsung selama 4 bulan. Adapun tempat magang yang dipilih adalah PT. Semangat Bersama Entrepreneurship yang berlokasi di Kecamatan Sukorejo, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. Kegiatan magang berfokus pada divisi *Research and Development* dan Mutu Benih. *Research and Development* (RnD) merupakan divisi yang memulai tahap awal dalam perbanyakan tanaman dari perakitan benih sampai menjadi benih sebar.

Kegiatan budidaya tanaman yang dilakukan selama magang meliputi, pembenihan komoditas padi dan jagung yang mencakup proses persilangan, budidaya, panen hingga pasca panen, serta pengujian mutu benih padi. Semua kegiatan magang, mahasiswa berhak mengikuti dan memahami kegiatan yang berlangsung. Salah satu kegiatan yang dilakukan di divisi *Research and Development* adalah teknik persemaian benih padi varietas M410 dan M70D yang bertujuan untuk memberikan Standar Operasional Prosedur (SOP) kepada petani dalam teknik budidaya padi varietas tersebut. Persemaian padi kering adalah metode pembibitan padi yang dilakukan pada lahan tidak tergenang air dengan media tanah yang gembur dan cukup lembap, sehingga benih dapat berkecambah dan tumbuh tanpa kondisi berair seperti pada persemaian basah.

Kegiatan laboratorium pengujian mutu benih padi meliputi, uji kadar air, uji daya kecambah benih padi menggunakan metode kertas digulung didirikan di dalam plastik, dan uji kemurnian fisik. Pengujian mutu benih menjadi dasar untuk mengetahui mutu benih secara menyeluruh, mencakup aspek viabilitas, vigor, dan kebersihan benih.