

RINGKASAN

Perbandingan penggunaan pupuk majemuk dan Bioaktivator dengan menggunakan drone XAG P60 Pada Tanaman Padi di Lahan Mitra PT Maxxi Tani Teknologi, M. Rizal Stiyawan, NIM A42220715, Tahun 2026, 30 hlm, Produksi Pertanian, Teknologi Produksi Tanaman Pangan Magang dilaksanakan di PT Maxxi Tani Teknologi, Sidoarjo, selama 1 Februari–30 Mei 2026. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa mengenai budidaya padi serta penerapan teknologi pertanian modern, seperti penggunaan drone, mesin transplanter, dan mekanisasi pertanian.

Selama magang, mahasiswa terlibat dalam berbagai kegiatan budidaya padi mulai dari pengolahan lahan, persemaian, penanaman, pemupukan, pengendalian gulma, monitoring hama dan penyakit, hingga panen. Selain itu, dilakukan uji coba aplikasi Pupuk Majemuk (N 12% dan P_2O_5 61%) dan Bioaktivator 500 SL menggunakan drone pada tanaman padi varietas M70.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa perlakuan MekarMAP dan Agcel memberikan pengaruh positif terhadap pertumbuhan tanaman padi. Pada H+7, tinggi tanaman mencapai 43,6 cm, jumlah anakan 20,4 anakan, dan panjang akar 21,0 cm, yang lebih tinggi dibandingkan tanaman tanpa perlakuan. Hal ini menunjukkan bahwa kandungan nitrogen, fosfat, dan asam amino mampu mendukung pertumbuhan vegetatif serta perkembangan akar tanaman padi.

Secara keseluruhan, kegiatan magang memberikan pengalaman praktis mengenai penerapan teknologi pertanian modern serta menunjukkan bahwa penggunaan pupuk majemuk dan bioaktivator meningkatkan daya tumbuh tanaman padi di lahan mitra Maxxi Tani Teknologi.