

## RINGKASAN

**Pengecekan Kadar N, P, K dan Ph Tanah Menggunakan Alat Rapid Soil Check Berbasis EC pada Tanaman Jagung Manis**, Pradisti Intan Kusuma, NIM B31211782, Tahun 2023, hlm 67, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Evana Nuzulia Pertiwi, S.P. (Pembimbing Lapangan), Ir Anang Supriadi Saleh, MP. (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang ini memiliki tujuan untuk melatih mahasiswa dalam mempersiapkan diri dalam menyambut dunia kerja, melatih kerjasama antar tim, melatih diskusi, berani dalam mengemukakan pendapat, berpikir kritis ketika dihadapkan dengan suatu masalah serta mengetahui pentingnya mengetahui kondisi suatu lahan siap di produksi dengan melakukan uji unsur kadar N, P, K dan Ph tanah pada kebun percobaan PT Petrokimia Gresik.

Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan mulai tanggal 1 September – 31 Desember 2022 di PT Petrokimia Gresik yang berlokasi di Jalan Jendral Ahmad Yani, Ngipik, Karangpoh, Kecamatan Gresik, Kabupaten Gresik, Provinsi Jawa Timur. Metode yang digunakan dalam kegiatan magang yaitu metode observasi, wawancara.

Pengecekan kadar N, P, K dan Ph tanah adalah proses awal sebelum persiapan tanam, kegiatan ini dilakukan untuk mengetahui rekomendasi pemupukan, sehingga tanaman mendapatkan nutrisi yang cukup dan tumbuh kembang tanaman optimal. Alat yang digunakan dalam pengecekan kadar N, P, K dan Ph tanah menggunakan alat *rapid soil check*, alat tersebut nantinya akan menampilkan rekomendasi pemupukan. Pupuk yang ditampilkan oleh layar LCD melihat kebutuhan yang di butuhkan oleh tanaman.

Hasil dari kegiatan magang ini memberikan informasi mengenai pentingnya melakukan persiapan lahan sebelum melakukan persiapan tanam, diantaranya : a) Kegiatan lapangan; b) Pembahasan alur kegiatan; c) Penjelasan pentingnya melakukan pengecekan kadar N, P, K dan Ph tanah; d) Tujuan melakukan persiapan tanam; e) Mengetahui rekomendasi pemupukan dan kekurangan kadar unsur hara

yang dimiliki oleh tanah.