

## RINGKASAN

**Pemanfaatan Tanaman Kedelai dan Paitan Sebagai Pupuk Hijau Pada Lahan Budidaya di BBPP Ketindan**, Aprilia Meli Susanti, NIM A42191043, Tahun 2023, 62 halaman, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Damanhuri, M.P.

Praktek Kerja Lapang (PKL) merupakan proses penerapan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan dalam suatu instansi atau perusahaan. Kegiatan ini bertujuan untuk mengasah kemampuan atau *skill* mahasiswa sehingga memperoleh pengalaman yang bermanfaat sebelum terjun langsung dalam dunia kerja. Pemilihan tempat pelaksanaan PKL di Balai Besar Pelatihan Pertanian Ketindan Malang karena terdapat kesesuaian bidang ilmu yang ditempuh selama perkuliahan.

Adapun permasalahan yang terdapat pada salah satu lahan di BBPP Ketindan Malang yaitu kondisi lahan yang memiliki struktur tanah padat/ liat dan porositas rendah. Hal tersebut membuat lahan sulit ditanami karena akar tanaman akan kesulitan dalam menyerap air dan unsur hara. Penanaman kedelai yang digunakan sebagai pupuk hijau merupakan salah satu solusi untuk permasalahan tersebut. Kedelai merupakan tanaman legume yang akarnya bersimbiosis dengan bakteri *rhizobium* sehingga terbentuk bintil akar. Bakteri *rhizobium* dapat menambat nitrogen dari udara bebas, selain itu manfaat lain dari bakteri *rhizobium* sebagai pupuk hijau adalah menyuburkan tanah (Erdiansyah dkk, 2022). Dengan kemampuan tersebut adanya bintil akar mampu menunjang pertumbuhan vegetatif tanaman kedelai, sehingga seresah yang dihasilkan untuk pupuk hijau akan maksimal.

Penambahan paitan menjadi upaya lain untuk mengoptimalkan kerja dari pupuk hijau. Paitan dapat terdekomposisi lebih cepat disbanding tanaman lain, sehingga tekstur tanah yang liat diharapkan mampu ditangani dengan penambahan pupuk hijau kedelai dan paitan.