

RINGKASAN

Pembelajaran pengelolaan limbah kulit kopi untuk dijadikan bahan penyerap dan digunakan untuk mengurangi limbah Fosfat di air di Prefectural University of Hiroshima, Yaressa Vaskah Situngkir, NIM B31210916, Tahun 2023, hlm 25, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Prof. Hiroyuki Harada (Pembimbing Lapangan). Rizza Wijaya, S. TP.,M. Sc (Dosen Pembimbing).

Magang dilaksanakan di Laboratory Environmental Science Course Harada, Prefectural University of Hiroshima, Jepang dan dilaksanakan mulai dari tanggal 1 Oktober 2023. Kegiatan Magang memiliki tujuan untuk meningkatkan kreatifitas, pengetahuan, serta menambah wawasan bagi mahasiswa mengenai kegiatan di dalam industri pertanian serta pemahaman tentang teknologi di dunia industri diharapkan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis dan praktikum yang didapat di bangku perkuliahan. Biochar kulit kopi adalah biochar yang dihasilkan melalui proses pirolisis atau pembakaran tidak sempurna dari limbah kulit kopi. Biochar sendiri adalah bahan padat kaya karbon yang berfungsi sebagai pembenah tanah, tujuannya untuk memperbaiki kualitas tanah secara permanen, meningkatkan serapan unsur hara, mengurangi pencucian hara, serta menambah daya tampung air. Kulit kopi yang dipilih adalah menggunakan kulit kopi Arabica.

Hasil dari kegiatan magang adalah memberikan informasi tentang keefektifan penggunaan biochar kulit kopi dari jenis kopi Arabica. Mahasiswa mendapatkan pengetahuan tentang pengolahan limbah pertanian contohnya dari limbah kulit kopi.