



## RINGKASAN

DEDE SANDIKA Penerapan Biofilter Dengan Pemanfaatan Kotoran Ternak Di PT Ultra Peternakan Bandung Selatan Pangalengan (*Biofilter Application Using Livestock Manure at PT Ultra Farm South Bandung Pangalengan*). Dibimbing oleh Dr, Pria Sembada, SPt, MSi, MSc.

Biofilter merupakan proses pengolahan air kotoran ternak yang sudah disaring di separator yang dinamakan *effluent* (limbah cair) dengan proses biofilter dilakukan dengan cara mengalirkan *effluent* ke dalam reaktor biologis yang telah diisi dengan media penyangga untuk pengembangbiakkan dengan atau tanpa aerasi. Untuk proses dilakukan tanpa pemberian udara atau oksigen. Tujuan dari Praktek Keja Lapangan ini bertujuan untuk mengetahui pengolahan kotoran ternak di pt ultra peternakan bandung selatan pangalengan dengan air *effluent* yang akan menjadi air bersih dengan penerapan biofilter. Dalam proses biofilter menerapkan massa jenis, dan tingkat kecerahan dari sampel empat ember yang berisi batu zeolit, cacing dan serbuk gergaji.

Kegiatan PKL dilaksanakan di PT. Ultra Peternakan Bandung Selatan Pangalengan dimulai pada tanggal 1 Februari 2021 sampai 28 Februari 2021 kemudian dilanjutkan dengan kegiatan Pengembangan Masyarakat pada tanggal 1 Maret 2021 sampai 30 April 2021. Kegiatan PKL dilaksanakan sesuai dengan kegiatan yang berlangsung di lapangan, sesuai arahan pembimbing lapang. Hasil dan informasi primer dan sekunder mengenai penerapan biofilter selama PKL ini untuk mengurangi limbah yang dapat mencemari udara dan lebih aman dan hemat biaya.

Pada pengamatan yang dilakukan dalam penerapan biofilter dengan pemanfaatan kotoran ternak dengan *effluent* sebanyak 15 liter dan 10 liter massa jenis mengalami penurunan karena padatan terlarut tertahan oleh filter dan nilai kecerahan mengalami peningkatan karena larutan mengalami kejernihan.

Pada kegiatan program pembangun masyarakat desa yang dilakukan di kampung cimendan, pangalengan yaitu memberikan informasi kepada masyarakat tentang penerapan biofilter dengan pemanfaatan kotoran ternak dengan tujuan untuk memanfaatkan kotoran ternak menjadi pupuk cair yang ramah lingkungan dan dapat dibuat sendiri lalu pupuk cair tersebut bisa diaplikasikan ke tanaman.

Katan Kunci : Biofilter, dan Pengelolaan Kotoran Ternak

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.