

RINGKASAN

Uji Mikrobiologi pada Produk Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di PT. Tirta Sukses Perkasa Jember, Nur Ifa Yanti, NIM B32200507, Tahun 2023, 65 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ade Galuh Rakhmadevi, S. TP, MP (Dosen Pembimbing) dan Deni R. Damara S. Si (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan magang dilaksanakan di PT Tirta Sukses Perkasa yang berlokasi di Jalan Moch. Seruji No. 26, Gambirono, Kecamatan Bangsalsari, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Penempatan magang di perusahaan ini di bagi menjadi beberapa departemen. Salah satu bidang kerja atau departemen yang ditempati dalam kegiatan magang yaitu laboratorium mikrobiologi. Pada departemen laboratorium mikrobiologi terdapat beberapa kegiatan antara lain pengambilan sampel, pembuatan media dan pengujian mikrobiologi. Tujuan dari pengujian mikrobiologi pada produk air minum dalam kemasan yaitu untuk memeriksa dan memantau pertumbuhan bakteri yang ada pada produk. Pengujian mikrobiologi juga dapat mencegah produk AMDK tercemar oleh mikrobiologi sehingga tidak terjadi kerusakan pangan dan tidak membahayakan kesehatan manusia.

Uji mikrobiologi yang dilakukan di PT. Tirta Sukses Perkasa menggunakan dua metode yaitu Metode *Pour Plate* dan *Membrane Filtrasi*. Metode *pour plate* yaitu metode yang dilakukan dengan cara menghomogenkan sampel dengan media yang kemudian di padatkan dan di inkubasi. Metode *membrane filtrasi* adalah pengujian mikrobiologi dengan cara melewatkan sampel pada *membrane filter* yang kemudian diletakkan di media padat untuk penumbuhan bakteri. Pengujian mikrobiologi dilakukan pada sumber air, setiap tahapan di *water treatment (storage, inject 1, sand filter, carbon filter, pre filter, final filter, inject 2 dan buffer)* dan pada produk AMDK. Mikrobiologi yang di uji yaitu uji *E. Coli*, *Pseudomonas*, *Total Plate Count* dan Fungi.