

## RINGKASAN

### **Teknik Analisis Mikrobiologi di PT. Tirta Sukses Perkasa Jember.**

Maudia Dwi Arsiwi, NIM B41181163, Tahun 2021, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Silvia Oktavia Nur Yudiastusi, S.TP., M.TP (Dosen Pembimbing), Prasetya Ramadhan, S.Si (Pembimbing Lapangan).

Teknik analisis mikrobiologi merupakan salah satu sistem analisa sampel untuk uji mikrobiologi yang berfungsi sebagai pencegahan agar tidak terjadinya kerusakan pangan, cemaran mikrobiologi yang tidak terkendali, keracunan dan penyakit lainnya yang disebabkan oleh mikroba. Beberapa teknik analisis mikrobiologi diantaranya yaitu teknik transfer aseptis, agar slants, turbiditas media broth, teknik dilusi, teknik spread plate dan teknik streak plate.

Metode yang digunakan yaitu observasi atau pengumpulan data. Pengumpulan data dilakukan dengan pengamatan secara langsung pada saat di industri dan melakukan wawancara dengan beberapa narasumber di industri.

Terdapat 2 uji mikrobiologi yang dilakukan di PT. Tirta Sukses Perkasa, yaitu Metode Cawan Tuang (Pour Plate) dan Metode Membran Mikrofilter. Kelebihan dari metode pour plate yaitu cara pengerjaannya yang mudah tetapi hasil yang diberikan tidak seakurat menggunakan metode membran mikrofilter (Angelia, 2020). Dua metode yang digunakan pada perusahaan bertujuan untuk menghemat biaya tetapi memberikan hasil analisis mikrobiologi yang akurat pada produk yang diproduksi.

***Kata kunci : Mikroba, Air, Industri, Pour Plate, Membran Mikrofiltrasi***