

RINGKASAN

Teknik Preparasi Media dan Pewarnaan Gram serta Uji Banding Perhitungan *Total Plate Count* (TPC) Di PT Indesso Aroma. Marisa Nabila, NIM. B32210564, Tahun 2024, 67 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Aulia Brilliantina, S.TP,.MP (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan di Perusahaan. Mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan keterampilan tertentu sesuai dengan bidang keahliannya yang tidak terlalu banyak didapatkan selama perkuliahan.

Kegiatan magang ini dilaksanakan mulai tanggal 01 September 2023 sampai dengan tanggal 29 Februari 2024 di PT Indesso Aroma, Jalan Alternatif Cibubur-Cileungsi KM 9, Bogor, Jawa Barat 16820. Hasil kegiatan magang adalah mahasiswa dapat melakukan pembuatan beberapa media pengujian mikrobiologi dengan baik dan benar, dapat melakukan perwanaaan gram dari proses preparasi hingga interpretasi bentuk dan sifat bakteri melalui teknik pewarnaan gram, selain itu juga dilakukan uji banding perhitungan TPC dengan salah satu analis laboratorium mikrobiologi. Uji banding tersebut dilakukan dengan menghitung jumlah koloni yang tumbuh pada setiap sampel dan metode yang sama. Jumlah sampel yang dihitung adalah 30 sampel dengan pelaksanaan selama 1 bulan. Penentuan jumlah koloni setiap sampel dilakukan dengan menggunakan metode *Standar Plate Count* sesuai dengan *BAM Chapter 3*. Hasil perhitungan koloni yang tumbuh pada setiap sampel dari masing-masing personil uji banding dianalisis menggunakan uji selisih log dengan microsoft excel. Berdasarkan hasil analisis uji selisih log dapat diketahui bahwa hasil selisih log dari semua sampel setiap personil adalah $< 0,25$. Sehingga dapat dikatakan hasil perhitungan kedua personil tidak berbeda nyata dan dapat diterima dan dapat disimpulkan bahwa personil yang menjadi peserta uji banding ini dinyatakan masuk kedalam batas keberterimaan untuk parameter perhitungan TPC pada beberapa sampel.