

**IDENTIFIKASI MASALAH *SAMPLING* MIKROBIOLOGI DAN
KERUSAKAN REAGEN *IRON PHENANTHROLINE* DALAM
PENGUJIAN KADAR FE DI *PLANT* LANGKAT PT TIRTA INVESTAMA,
LANGKAT, SUMATERA UTARA**

Oleh:

Pri Okla Ginting

RINGKASAN

Program magang dilaksanakan pada 14 Januari 2019 – 14 April 2019 di PT Tirta Investama-*Plant* Langkat yang beralamat di Jl. Binjai Namu Ukur, Dusun V Dame Rejo, Desa Pasar VII Kwala Mencirim, Kecamatan Sei Bingai, Langkat, Sumatera Utara. PT Tirta Investama-*Plant* Langkat merupakan perusahaan yang memproduksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) dengan nama dagang AQUA dan berada di bawah naungan DANONE. Tujuan dari kegiatan magang yaitu agar mahasiswa dapat mengidentifikasi temuan lapangan atau masalah yang dihadapi dalam melakukan pekerjaan sesuai departemen penempatan selama kegiatan magang. Mahasiswa ditempatkan di departemen *Quality Assurance* (QA) yang bertugas untuk menjamin kualitas air dari rumah sumber hingga menjadi *finished product*. Permasalahan yang ditemui mahasiswa selama kegiatan magang yaitu selang berbahan karet yang berada di area sampling mikrobiologi rentan terbakar dan reagen *Iron Phenanthroline* yang menggumpal karena penyimpanannya yang kurang sesuai dengan aturan. Sehingga mahasiswa mengajukan usulan untuk mengikat selang dengan kabel *ties* ke jalur pipa yang tersedia serta mengganti lemari penyimpanan reagen dengan lemari berbahan kaca maupun aluminium yang dilengkapi dengan *blower*.

Kata Kunci : Reagen *Iron Phenanthroline*, Sampling Mikrobiologi, *Quality Assurance* (QA)

***PROBLEM IDENTIFICATION OF MICROBIOLOGYST SAMPLING AND
THE DAMAGE OF IRON PHENANTHROLINE REAGENT IN FE
CONTENT TESTING IN PLANT LANGKAT PT TIRTA INVESTAMA,
LANGKAT, NORTH SUMATERA***

by:

Pri Okla Ginting

SUMMARY

The internship program was held on January 14th, 2019 – April 14th, 2019 in PT Tirta Investama-Plant Langkat that located in Jl. Binjai Namu Ukur, Dusun V Dame Rejo, Pasar VII Kwala Mencirim Village, Sub-District Of Sei Bingai, Langkat, North Sumatera. PT Tirta Investama-Plant Langkat is a company that produces mineral water with trade name is AQUA and under the shade of DANONE. The goals of the internship program is identify the field findingsor the problem that is encountered in working according tothe placement department during the internship program. The student was placed in the department of Quality Assurance (QA) whose duty is to guarantee the quality of water from the house of water sources to become finished products. During the internship program, student found the rubber hose in a microbiologist sampling area which is prone to burning and the clot Iron Phenanthroline reagent because of unsuitable storage. So, the student suggests to bind the hose with cable ties to the available pipeline and change the storage cabinets to glass cabinet or aluminum cabinets equipped with blower.

Keywords: Iron Phenanthroline Reagent, Microbiologist Sampling, Quality Assurance (QA)