

PENGECEKAN NILAI *PARACETIC ACID* SEBAGAI DESINFEKTAN PADA PROSES *WASHER* PRODUK GALON di PT TIRTA INVESTAMA LANGKAT

Esekiel Sembiring¹, Moh. Affan Fajar Falah²

ABSTRAK

PT Tirta Investama adalah salah satu perusahaan air minum dalam kemasan (AMDK) yang memproduksi produk Aqua dengan ukuran 600 mL, 220 mL, dan galon. PT Tirta Investama telah mendapatkan sertifikat ISO 9001: 2015 mengenai sistem manajemen mutu, ISO 14001: 2015 untuk sistem manajemen lingkungan, dan juga *Food Safety System Certification 22000: 2017* untuk sistem manajemen keamanan pangan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kesesuaian prosedur pengecekan kadar desinfektan yang digunakan pada saat proses pencucian galon kosong dengan instruksi kerja yang sudah ditetapkan oleh Aqua. Kegiatan magang dilakukan di PT Tirta Investama Langkat pada departemen *Quality Assurance*, yang merupakan pihak yang bertugas untuk menjamin kualitas produk yang dihasilkan mulai dari bahan baku hingga produk akhir dan siap dipasarkan. Permasalahan yang ditemukan berupa ketidaksesuaian pengecekan kadar desinfektan yang digunakan dengan instruksi kerja yang ditetapkan. Penyebab ketidaksesuaian pengecekan diakibatkan penggunaan pipet ukur yang berulang ulang pada saat pengecekan, jumlah larutan yang tidak sesuai dengan instruksi kerja, pengenceran larutan yang tidak sesuai, dan penyimpanan larutan yang tidak sesuai dengan karakteristiknya. Solusi yang dapat diberikan terhadap permasalahan pengecekan nilai desinfektan yaitu penggunaan larutan sebaiknya sesuai dengan instruksi kerja dan penggantian larutan dilakukan selama satu bulan sekali, menggunakan pipet digital agar jumlah larutan yang digunakan saat pengecekan dan instruksi kerja sama, dan larutan yang digunakan konsentrasinya harus sama dengan yang sudah ditetapkan pada instruksi kerja, hal ini bertujuan agar hasil pengecekan yang didapatkan akurat dan tidak ada kesalahan yang dapat menyebabkan kegagalan atau cacat produksi.

Kata kunci : Desinfektan, Instruksi Kerja , Larutan, , Pengecekan, Pengenceran Larutan

¹Mahasiswa Program Studi Diploma III Agroindustri, Sekolah Vokasi UGM

²Staff Pengajar Program Studi Diploma III Agroindustri, Sekola Vokasi UGM

**THE CHECKING OF THE VALUE OF PARACETID ACID AS A
DESINFECTANT IN THE WASHER PROCESS OF THE GALLON PRODUCT
AT PT TIRTA INVESTAMA LANGKAT**

Esekiel Sembiring¹, Moh. Affan Fajar Falah²

ABSTRACT

PT Tirta Investama is one of aerated drinks supplier company (AMDK) that produces Aqua 600 mL, 220 mL and gallons. PT Tirta Investama has got ISO certificate : 2015 for quality management system, ISO 14001 : 2015 for environmental management system and also Food Safety System Certification 22000 : 2017 for food safety management. The aim of this research is to know the suitability if the procedure for checking the level of disinfectant used during the process washing empty gallons with the work instruction settled by Aqua. The intern process was done in Quality Assurance Departement which is has a responsibility for ensuring the quality of the product start from the raw materials until final product and finally ready to be marketed. This research found that there were unsuitability of disinfectant level used for washing the gallons with the work instruction settled by Aqua. It happened because the used of a repeat pipette when checking, the amount of soluble, the dilution of soluble and storage for keeping the soluble that not appropriate with the soluble character. Those problems can be solved with the use of disinfectant level based on the work instruction settled by the company, the use of digital pipette so the amount and the concentration of the soluble can be exact the same with the instruction from the company so there will be no more mistaken or production failure

Key Words : Checking, Disinfectant, Dilution, Solution, Work Instruction,

¹Student of Diploma Agro Industry Study Program, Gadjah Mada Vocational College

²Lecturer of Diploma Agro Industry Study Program, Gadjah Mada Vocational College