

**PENGLOLAAN *GOOD LABORATORY PRACTICE* (GLP) DI  
LABORATORIUM FISIKA KIMIA DAN MIKROBIOLOGI  
PT TIRTA INVESTAMA,  
WONOSOBO, JAWA TENGAH**

**Amalia Rafidatur Rahma<sup>1</sup>, Satria Bhirawa Anoraga<sup>2</sup>, M. Affan Fajar Falah<sup>3</sup>**

**RINGKASAN**

PT Tirta Investama merupakan perusahaan *market leader* yang bergerak di bidang pengemasan Air Minum Dalam Kemasan (AMDK). PT Tirta Investama menggunakan jaminan kualitas sesuai dengan *Quality Management System* ISO 9001:2008. Jaminan kualitas ISO 9001:2008 disesuaikan dan diintegrasikan dalam pemenuhan persyaratan ISO/IEC 17025:2017 ke dalam sistem manajemen mutu dalam mengatur manajemen laboratorium menggunakan *Good Laboratory Practice*. Tujuan dari kegiatan magang yaitu untuk mengetahui kesesuaian *Good Laboratory Practice* yang diterapkan dalam manajemen laboratorium PT Tirta Investama Wonosobo. Kegiatan magang dilakukan pada departemen *Quality Assurance* sebagai departemen yang bertugas dalam penjaminan kualitas yang dihasilkan mulai dari bahan baku hingga produk akhir dan siap dipasarkan. Berdasarkan hasil *Daily Good Laboratory Practice Checklist* ditemukan beberapa masalah dengan tingkat ketidaksesuaian kriteria yang tinggi pada kriteria *sensory, media and chemicals*, dan *microbiology generalities*. Solusi dalam meningkatkan kesesuaian pada setiap kriteria yaitu melakukan penyesuaian prosedur dalam setiap pengujian dan melakukan *Daily Good Laboratory Practice Checklist* dengan pemecahan masalah menggunakan metode *Plan, Do, Check, Action* (PDCA).

Kata kunci : Jaminan Kualitas, *Good Laboratory Practice*, Ketidaksesuaian Kriteria, *Plan Do Check Action* (PDCA)

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi Diploma III Agroindustri Sekolah Vokasi UGM

<sup>2</sup> Staff Pengajar Program Studi Diploma III Agroindustri Sekolah Vokasi UGM

<sup>3</sup> Staff Pengajar Program Studi Diploma III Agroindustri Sekolah Vokasi UGM

**MANAGEMENT OF GOOD LABORATORY PRACTICE (GLP)  
IN THE PHYSICS CHEMISTRY AND MICROBIOLOGY  
LABORATORY PT TIRTA INVESTAMA,  
WONOSOBO, JAWA TENGAH**

**Amalia Rafidatur Rahma<sup>1</sup>, Satria Bhirawa Anoraga<sup>2</sup>, M. Affan Fajar Falah<sup>3</sup>**

**SUMMARY**

*PT Tirta Investama is a market leader company in packaging bottled water (AMDK). PT Tirta Investama uses quality assurance in accordance with ISO 9001: 2008 Quality Management System. Quality assurance of ISO 9001: 2008 is adjusted and integrated in ISO/IEC 17025: 2017 requirements into the quality management system in managing laboratory management using Good Laboratory Practice. The purpose of the internship is to determine the suitability of Good Laboratory Practice applied in the laboratory management of PT Tirta Investama Wonosobo. The internship activity is carried out in the Quality Assurance department as a department that is in charge of quality assurance produced from raw materials to final products and ready to be marketed. Based on the results of the Daily Good Laboratory Practice Checklist, several problems were found with a high level of nonconformity in sensory, media and chemicals criteria, and microbiology generalities. The solution to improve the suitability of each criterion is to adjust the procedure in each test and Daily Good Laboratory Practice Checklist with problem solving using the Plan, Do, Check, Action (PDCA) method.*

*Keywords: Quality Assurance, Good Laboratory Practice, Non-compliance  
Criteria, Plan Do Check Action (PDCA)*

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi Diploma III Agroindustri Sekolah Vokasi UGM

<sup>2</sup> Staff Pengajar Program Studi Diploma III Agroindustri Sekolah Vokasi UGM

<sup>3</sup> Staff Pengajar Program Studi Diploma III Agroindustri Sekolah Vokasi UGM