

## ABSTRAK

BTKLPP Kelas I Makassar “Uji Petik Kualitas Air PDAM IPA Paboya Kota Palu Provinsi Sulawesi Tengah Tahap Pertama” (ADKL, 2015).

Air merupakan senyawa kimia yang sangat penting bagi kehidupan makhluk hidup di bumi ini. Fungsi air bagi kehidupan tidak dapat digantikan oleh senyawa lain. Penggunaan air yang utama dan sangat vital bagi kehidupan sebagai air minum. Hal ini, terutama untuk mencukupi kebutuhan air di dalam tubuh manusia itu sendiri.

Tujuan Uji Petik untuk mengetahui (1) proses pengolahan air PDAM Kota Palu IPA Paboya, (2) tingkat risiko bangunan PDAM Kota Palu IPA Paboya terhadap pencemaran bakteriologis, (3) kualitas Fisik air PDAM Kota Palu IPA Paboya, (4) kualitas Kimia air PDAM Kota Palu IPA Paboya, dan (5) kualitas Bakteriologis air PDAM Kota Palu IPA Paboya Provinsi Sulawesi Tengah.

Metode uji petik dekristif dengan pendekatan observasi dan analisis laboratorium, jumlah sampel 5 titik, teknik pengambilan sampel sesaat, analisis data dilakukan dengan uji frekuensi dari hasil pemeriksaan laboratorium, kemudian dibandingkan dengan baku mutu yang berlaku.

Hasil uji petik menunjukkan bahwa (1) proses Pengolahan PDAM Kota Palu IPA Paboya belum maksimal, (2) tingkat resiko pencemaran bangunan IPA Paboya terhadap cemaran bakteriologis kategori risiko rendah, (3) kualitas fisik air konsumen tengah dan konsumen terjauh tidak memenuhi syarat parameter Suhu, (4) kualitas kimia air bak distribusi tidak memenuhi syarat parameter Flourida dan Sisa Klor, konsumen terdekat tidak memenuhi syarat Sisa Klor, konsumen tengah tidak memenuhi syarat parameter Flourida dan Sisa Klor, konsumen terjauh tidak memenuhi syarat Sisa Klor, dan (5) kualitas bakteriologis (*MPN Coliform dan E.Coli*) air baku, bak distribusi, konsumen dekat, konsumen tengah, dan konsumen terjauh tidak memenuhi syarat,

Kata kunci : Kualitas Fisik, Kimia, dan Bakteriologis air PDAM IPA Paboya