

## 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 manusia sebagai air minum. Hal ini, terutama untuk mencukupi kebutuhan air di dalam tubuh manusia itu sendiri.

Tujuan Uji Petik untuk mengetahui (1) sumber air baku PDAM Kota Palu IPA Paboya, (2) proses pengolahan air PDAM Kota Palu IPA Paboya, (3) tingkat risiko bangunan PDAM Kota Palu IPA Paboya terhadap pencemaran bakteriologis, (4) kualitas Fisik air PDAM Kota Palu IPA Paboya, (5) kualitas Kimia air PDAM Kota Palu IPA Paboya, dan (6) kualitas Bakteriologis air PDAM Kota Palu IPA Paboya Provinsi Sulawesi Tengah.

Hasil uji petik menunjukkan bahwa (1) air baku PDAM Kota Palu IPA Paboya bersumber dari Sungai Paboya, (2) proses pengolahan PDAM IPA Paboya belum maksimal, (3) bangunan PDAM Kota Palu IPA Paboya terhadap pencemaran bakteriologis kategori resiko sedang, (4) kualitas fisik air PDAM IPA Paboya memenuhi syarat, (5) parameter kimia (Flourida) tidak memenuhi syarat sebelum dan sesudah diolah, dan (6) parameter biologis (*MPN Coliform dan E.Coli*) tidak memenuhi syarat sebelum dan sesudah diolah.

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