

## ABSTRAK

BTKLPP Kelas I Makassar “Uji Petik Kualitas Air PDAM Kabupaten Donggala Intake Kamuku IPA Kawatuna 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 Kabupaten Donggala Intake Kamuku IPA Kawatuna, (2) proses pengolahan air PDAM Kabupaten Donggala Intake Kamuku IPA Kawatuna, (3) tingkat risiko sarana PDAM Kabupaten Donggala IPA Kawatuna terhadap pencemaran bakteriologis, (4) kualitas Fisik air PDAM Kabupaten Donggala IPA Kawatuna, (5) kualitas Kimia air PDAM Kabupaten Donggala IPA Kawatuna, dan (6) kualitas Bakteriologis air PDAM Kabupaten Donggala IPA Kawatuna Provinsi Sulawesi Tengah.

Hasil uji petik menunjukkan bahwa (1) air baku PDAM Kabupaten Donggala Intake Kamuku IPA Kawatuna bersumber dari Sungai Kawatuna, (2) proses pengolahan PDAM Kabupaten Donggala IPA Kawatuna belum maksimal, (3) tingkat resiko pencemaran bangunan PDAM Kabupaten Donggala IPA Kawatuna terhadap cemaran bakteriologis kategori resiko sedang, (4) kualitas fisik air (kekeruhan) PDAM Kabupaten Donggala IPA Kawatunapada sampel kran tengah BTN Lasoani tidak memenuhi syarat, (5) kualitas kimia air PDAM Kabupaten Donggala terdeteksi logam berat Hg dengan konsentrasi  $<0,0005$  mg/l, dan (6) kualitas bakteriologis (*MPN Coliform dan E.Coli*) PDAM Kabupaten Donggala IPA Kawatuna pada kran tengah dan terjauh tidak memenuhi syarat.

Kata kunci : Kualitas Fisik, Kimia, dan Bakteriologis air PDAM Kabupaten Donggala IPA Kawatuna