

ABSTRAK

PENELITIAN KUALITAS DAN POTENSI AIR HUJAN UNTUK AIR MINUM DI KOTA BANDAR LAMPUNG DENGAN METODE WATER QUALITY INDEKS

Oleh

M. Hakiem S.P.

Provinsi Lampung merupakan salah satu provinsi di Indonesia dengan intensitas hujan yang cukup tinggi. Potensi air hujan yang cukup besar, tentunya dapat dimanfaatkan sebagai sumber kehidupan dan kebutuhan sehari-hari, misalnya untuk minum dan kebutuhan lainnya. Potensi pemanfaatan air hujan untuk air domestik cukup baik untuk manusia dan lingkungan. Pemanfaatan air hujan sebagai air domestik dapat menanggulangi kekurangan air di musim kemarau, dan kebanjiran saat musim hujan.

penelitian dan pengumpulan data dilakukan di kota Bandar Lampung. Sampel air hujan diambil secara acak di salah satu tempat di kota Bandar Lampung, di Kelurahan Gunung Terang, Kecamatan Langkapura.

Hasil perhitungan Water Quality Indeks untuk air hujan yang telah disaring Pure It sebesar 82,3, menunjukkan kelas II, yang artinya air hujan dapat diminum dan dapat dijadikan cadangan air minum. Jumlah sampel yang diambil untuk kuisisioner berjumlah 100 responden, terdiri dari 50 orang mahasiswa dan 50 orang pedagang. Hasil kuisisioner menunjukkan bahwa 36 orang atau 72% untuk kelompok mahasiswa, dan 21 orang atau 52% untuk kelompok pedagang menyatakan mau untuk mengganti air minumannya dengan air hujan yang telah disaring dengan *Pure It*. Dari hasil simulasi daya dukung air hujan dalam penyediaan air untuk air minum, diketahui bahwa curah hujan yang jatuh apabila ditampung dalam tampungan dengan volume 1 m³ dapat menjamin ketersediaan air minum sepanjang tahun untuk keluarga kecil, sedangkan tampungan dengan volume 0,5 m³ tidak memenuhi karena terjadi kekosongan air ditampungan di akhir tahun ke-2.

Kata Kunci : Air hujan, *Water Quality Indeks*, air minum