

RINGKASAN

Pengujian Kimia Air Sebelum dan Sesudah Proses Penyaringan di PT Segar Murni Utama, Mojokerto, Jawa Timur, Cindy Maratus Sholikha, NIM. B32221118, Tahun 2025, 60 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Findi Citra Kusumasari, S.Pd., M.Si. (Dosen Pembimbing).

Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) adalah produk minuman dengan bahan dasar air baku yang diolah melalui proses filtrasi, sterilisasi, dikemas, dan aman untuk diminum (Aldina, 2019). Perusahaan AMDK yang baik harus melakukan sertifikasi ISO, SNI dan dinyatakan halal oleh karena itu, produk air mineral dalam kemasan yang dihasilkan telah dipercaya masyarakat sebagai perusahaan yang memiliki pengawasan mutu yang baik. Rangkaian produksi yang dilakukan diawasi secara ketat, dimulai dari proses produksi bahan baku, kedatangan material pengemasan, produk sampai pada hasil akhir produknya.

Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/Menkes/Per/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum, air minum adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum. air minum aman bagi kesehatan apabila memenuhi persyaratan fisika, mikrobiologis, kimia dan radioaktif yang dimuat dalam parameter wajib dan parameter tambahan. Kualitas air dari mata air akan sangat tergantung dari lapisan mineral tanah yang dilaluinya. Hal ini menunjukkan karakteristik khusus dari mata air tersebut. Kebanyakan air yang bersumber dari mata air kualitasnya baik sehingga umumnya digunakan sebagai sumber air minum oleh masyarakat sekitarnya. Air sebagai sumber air minum masyarakat, maka harus memenuhi beberapa aspek yang meliputi kuantitas, kualitas dan kontinuitas (Afrike Wahyuni, 2011). Dalam hal persyaratan kualitas air minum Menurut Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 terdapat dua parameter wajib dan parameter tambahan meliputi persyaratan mikrobiologi, fisik, dan kimia.

PT Segar Murni Utama adalah salah satu Perusahaan yang bergerak dalam bidang industri pangan yaitu Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) demineral. Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) adalah air yang diolah menggunakan teknologi

Reverse Osmosis (RO) yang kemudian dikemas dalam berbagai ukuran seperti kemasan cup 120 ml, kemasan cup 240 ml, kemasan botol 330 ml, kemasan botol 600 ml, kemasan botol 1500 ml dan kemasan gallon 19 liter. PT Segar Murni Utama memfokuskan pengolahan Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) demineral dengan menggunakan system *reverse osmosis* (RO) dan penambahan ozon pada produk akhir sebelum proses pengemasan.