

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Luaran Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Air	5
2.2 Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)	6
2.3 Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Demineral	7
2.3.1 <i>Reverse Osmosis</i>	8
2.3.2 Ozonisasi	9
2.3.3 Sterilisasi Galon	10
2.4 Cemarkan Pada Proses Produksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)	11
2.4.1 Angka Lempeng Total (ALT)	12
2.4.2 Bakteri <i>Coliform</i>	13
2.5 Hipotesis	15
BAB III METODE PENELITIAN	16

3.1	Alat Penelitian	16
3.2	Bahan Penelitian	16
3.2.1	Bahan Baku	16
3.2.2	Bahan Kimia	17
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.4	Tahapan Penelitian	18
3.4.1	Preparasi Sampel Uji	19
3.4.2	Pengujian Cemaran Mikrobiologis	20
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1	Proses Produksi AMDK Demineral di PT. Segar Murni Utama	23
4.2	Metode Analisis Kualitas Mikrobiologis Pada Proses Produksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Demineral di PT. Segar Murni Utama	25
4.2.1	Pengujian Angka Lempeng Total (ALT)	25
4.2.2	Pengujian Bakteri <i>Coliform</i>	29
4.3	Pengaruh Proses <i>Reverse Osmosis</i> , Ozononisasi, dan Sterilisasi Galon Terhadap Produk Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Demineral di PT. Segar Murni Utama	32
4.4	Pengaruh Teknik <i>Sampling</i> Terhadap Hasil Pengujian Kualitas Mikrobiologis Pada Proses Produksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Demineral di PT. Segar Murni Utama	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.3 Syarat Mutu AMDK SNI 6241 : 2015	7
Tabel 4.2.1.1 Uji Angka Lempeng Total (ALT) Pada Proses AMDK Demineral di PT. Segar Murni Utama (Metode <i>Platting</i>)	27
Tabel 4.2.1.2 Rata-Rata Uji Angka Lempeng Total (ALT) Pada Proses AMDK Demineral di PT. Segar Murni Utama (Metode <i>Platting</i>)	28
Tabel 4.2.1.3 Uji Angka Lempeng Total (ALT) Pada Proses Produksi AMDK Demineral di PT. Segar Murni Utama (Metode <i>Swabbing</i>)	29
Tabel 4.2.1.4 Rata-Rata Uji Angka Lempeng Total (ALT) Pada Proses Produksi AMDK Demineral di PT. Segar Murni Utama (Metode <i>Swabbing</i>)	29
Tabel 4.2.2.1 Uji Bakteri <i>Coliform</i> Pada Proses Produksi AMDK Demineral di PT. Segar Murni Utama (Uji Praduga)	31
Tabel 4.2.2.2 Uji Bakteri <i>Coliform</i> Pada Proses Produksi AMDK Demineral di PT. Segar Murni Utama (Uji Konfirmasi)	32
Tabel 4.2.2.3 Uji Bakteri <i>Coliform</i> Pada Proses Produksi AMDK Demineral di PT. Segar Murni Utama (Uji Pelengkap)	33
Tabel 4.4.1 Uji Angka Lempeng Total (ALT) dengan Perlakuan Sebelum dan Sesudah Metode Aseptis (Metode <i>Platting</i>)	42
Tabel 4.4.2 Rata-Rata Uji Angka Lempeng Total (ALT) dengan Perlakuan Sebelum dan Sesudah Metode Aseptis (Metode <i>Platting</i>)	43
Tabel 4.4.3 Uji Angka Lempeng Total (ALT) dengan Perlakuan Sebelum dan Sesudah Metode Aseptis (Metode <i>Swabbing</i>)	43
Tabel 4.4.4 Rata-Rata Uji Angka Lempeng Total (ALT) dengan Perlakuan Sebelum dan Sesudah Metode Aseptis (Metode <i>Swabbing</i>)	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.4 Tahapan Penelitian	18
Gambar 4.2 Produk AMDK Demineral PT. Segar Murni Utama	25
Gambar 4.5.1 Hasil Pengujian Angka Lempeng Total (Metode <i>Platting</i>)	33
Gambar 4.5.2 Hasil Pengujian Angka Lempeng Total (Metode <i>Swabbing</i>)	33
Gambar 4.5.1.1 Hasil Pengujian ALT (<i>Reverse Osmosis</i>)	34
Gambar 4.5.2.1 Hasil Pengujian ALT (Ozonisasi)	36
Gambar 4.5.3.1 Hasil Pengujian ALT (Sterilisasi Galon)	38