ABSTRAK

Reza Rezita: Uji Bakteriologis Air Sumur Penduduk diSekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Desa Tungkal Kota Pariaman

Sampah adalah suatu bahan atau benda padat yang sudah tidak dipakai lagi oleh manusia. Tumpukan sampah yang jumlahnya meningkat setiap hari akan menimbulkan masalah lingkungan jika tidak dikelola dengan baik dan benar. Pengelolaan sampah oleh suatu badan atau likaso harus sesuai dengan ketentuan yang ada agar tidak menimbulkan masalah terhadap lingkungan dan kesehatan. Tempat pembuangan akhir sampah di Desa Tungkal belum dikelola dengan baik, air lindi yang dihasilkan dari proses penguraian secara alami tidak ditampung dalam bak penampung untuk diproses. Air lindi yang merembes langsung ke dalam tanah akan mempengaruhi kualitas air sumur penduduk yang ada di sekitarnya dan akan menurunkan kualitas air sumur tersebut. Rembesan air lindi yang masuk kedalam air sumur akan membawa bahan kimia baik organik maupun anorganik dan sejumlah bakteri yang bersifat patogen dan non patogen seperti bakteri koliform.Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi air sumur penduduk disekitar TPA sampah Desa Tungkal.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilaksanakan dari bulan Desember 2014 sampai bulan Januari 2015.Hasil penelitian selanjutnya dibandingkan dengan keputusan Menteri Kesehatan dan Badan Pengawasan Obat dan Makanan.Pengambilan sampel dilakukan langsung ke lokasi penelitian selanjutnya dilakukan pemeriksaan di laboratorium Mikrobiologi FMIPA UNP.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sampel A mengandung 1100 sel *Escherichia coli*/100 mL sampel air, sampel B >2400 sel *E. coli* /100 mL dan sampel C 53 sel *E. coli* /100 mL. Untuk bakteri *Salmonella* dibandingkan dengan keputusan BPOM yang menyatakan bahwa air yang baik untuk dikonsumsi harus bebas dari bakteri *Salmonella* 0 sel/ 25 mL air. Pada penelitian ini didapatkan satu sampel terkontaminasi oleh bakteri *Salmonella* dan 3 dari 5 sampel mengandung bakteri *E. coli*.

Kata kunci: TPA Desa Tungkal, Air sumur, Escherichia coli, Salmonella