

ABSTRACT

Waste water or used water is water that is not clean and contains various substances that are harmful to human or animal life, which usually arise as a result of human actions, including industry. Wastewater management characteristically consists of physical characteristics, chemical characteristics, and biological characteristics. Wastewater treatment is aimed at removing materials that can interfere with the process or treatment units. The stages of wastewater management can be carried out aerobically and anaerobically. The purpose of this literature review is to analyze the management of wastewater management in hospitals. This literature review study was obtained from searching scientific research articles from 2013-2022 using the Google Scholar, PubMed, Researchgate, and BMC websites. There are 20 journals that meet the inclusion criteria and according to the research questions. The results of this study were: 1) the parameters measured or examined in this study consisted of pH, BOD, COD, TSS, Oils and Fats, Ammonia (NH₃N), Phosphate, temperature, NH₄, Ciprofloxacin, Metronidazole, Hydrogen Sulfide (H₂S) , Enterobacteriaceae E coli, wastewater and rainwater, 2) the stages of wastewater management consist of anaerobic and aerobic biological management. The conclusion of this study is that in carrying out wastewater management in hospitals there are several parameters that must be measured or checked and carry out several stages of management.

Keyword : Waste water, Parameters, Management Stage

ABSTRAK

Air limbah atau air bekas adalah air yang tidak bersih dan mengandung berbagai zat yang bersifat membahayakan kehidupan manusia atau hewan, yang lazimnya muncul karena hasil perbuatan manusia termasuk industri. Pengelolaan air limbah secara karakteristik terdiri dari karakteristik fisik, karakteristik kimia, karakteristik biologis. pengolahan air limbah ditujukan untuk menghilangkan bahan-bahan yang dapat mengganggu proses atau unit-unit pengolahan. Tahapan pengelolaan air limbah bisa dilakukan secara aerobik dan anaerobik. Tujuan dari penelitian *literature review* ini untuk menganalisis manajemen pengelolaan air limbah di rumah sakit. Studi *literature review* ini diperoleh dari penelusuran artikel penelitian ilmiah dari rentang tahun 2013-2022 dengan menggunakan website Google Scholar, PubMed, Researchgate, dan BMC. Terdapat 20 jurnal yang sesuai dengan kriteria inklusi dan sesuai dengan pertanyaan penelitian. Hasil dari penelitian ini adalah : 1) parameter yang diukur atau diperiksa dalam penelitian ini terdiri dari pH, BOD, COD, TSS, Minyak dan Lemak, Amoniak (NH₃N), Phosphat, suhu, NH₄, Ciprofloxacin, Metronidazol, Hidrogen Sulfida (H₂S), Enterobacteriaceae E coli, air limbah dan air hujan, 2) tahapan pengelolaan air limbah terdiri dari pengelolaan biologis anaerobik dan aerobik. Kesimpulan 1) uatau diperiksa dalam pengelolaan air limbah di rumah sakit terdiri dari parameter pH, BOD, COD, TSS, Amonia (NH₃N), suhu, Phosphat, NH₄, H₂S, air limbah, air hujan, Enterobacterial E Coli, Ciprofloxacin, Metronidazol, minyak, dan lemak. 2) Hasil identifikasi dari kedua puluh jurnal yang di review, tahapan pengelolaan air limbah di rumah sakit yaitu melalui pengelolaan biologis secara *anaerob* dan *aerob*.

Kata Kunci : Air Limbah, Parameter, Tahapan Pengelolaan