

## ABSTRAK

Air hujan pada umumnya berwarna keruh dan berlumut. Oleh sebab itu, air hujan harus diberi perlakuan terlebih dahulu agar menjadi lebih jernih. Pada penelitian ini air hujan dijernihkan menggunakan material sorben yaitu zeolit tipe *clinoptilolite*. Ada 2 ukuran zeolit yang digunakan, yaitu zeolit berukuran normal (2 mm) serta zeolit berukuran serbuk (0,125 mm). Zeolit yang digunakan dicuci terlebih dahulu sebelum digunakan. Zeolit lalu di aktivasi terlebih dahulu menggunakan oven dengan suhu 250 °C dengan beberapa variasi waktu. Aktivasi selama 3 jam adalah waktu aktivasi paling optimal dalam mereduksi kejernihan dari air hujan. Pada penelitian ini juga dilakukan variasi waktu perendaman. Pada zeolit berukuran normal waktu perendaman selama 6 jam adalah waktu paling efektif untuk mereduksi kejernihan pada air hujan dengan nilai efisiensi reduksi sebesar 88,235%. Sedangkan untuk zeolit serbuk, baru pada waktu perendaman selama 10 jam zeolit mampu mereduksi kejernihan pada air hujan yaitu dengan nilai efisiensi sebesar 24,324%.

Kata kunci : Zeolit, Material sorben, air hujan, adsorpsi