



Laporan Hasil Penelitian

“Pembuatan Dan Karakterisasi Membran Anorganik Mikrofiltrasi Berbahan Baku Ampo”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Membran Anorganik berbahan baku Ampo memiliki struktur permukaan yang tidak rata. Pori yang terbentuk tersebar secara acak. Berdasarkan analisis SEM-EDX membran anorganik berbahan baku ampo memiliki beberapa ukuran pori yaitu $0,875\ \mu\text{m}$; $1,3125\ \mu\text{m}$; $2,0625\ \mu\text{m}$; dan $2,1875\ \mu\text{m}$, sehingga dapat diklasifikasikan sebagai membran anorganik mikrofiltrasi.
2. Penelitian pembuatan membran anorganik mikrofiltrasi berbahan baku ampo dilakukan dengan variabel komposisi zat aditif dan suhu. Pada penelitian ini didapatkan hasil terbaik pada variabel zat aditif 50% dan suhu 800°C dengan nilai persen porositas sebesar 50,9375% dan nilai permeabilitas sebesar $3,2858\text{E-}06\ \text{ml.cm/cm}^2.\text{s.Pa}$.

V.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lanjutan dengan membandingkan berbagai jenis zat aditif lainnya untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal
2. Diperlukan penelitian lanjutan guna mengetahui struktur membran agar dapat lebih kokoh dan tidak rapuh
3. Diperlukan penelitian lanjutan mengenai pengaplikasian dari membran anorganik mikrofiltrasi berbahan baku ampo