

ABSTRAK

Melvatria Karim. 2013. “Pengaruh Waktu Pengeringan Serat Kapuk dengan Udara Panas terhadap Adsorpsi Partikulat dalam Air”. Penelitian ini bertujuan untuk menyelidiki pengaruh lamanya pengeringan serat kapuk menggunakan udara panas untuk meningkatkan kemampuan adsorpsi serat kapuk setelah diberikan perlakuan waktu pengeringan yang berbeda, jika waktu perendaman, konsentrasi deterjen dan suhu larutan deterjen adalah konstant. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Fisika Universitas Negeri Gorontalo dan sampel diuji di Laboratorium Teknik Material Universitas EHIME, Jepang. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lamanya waktu pengeringan serat kapuk dengan menggunakan udara panas mempengaruhi kemampuan serat kapuk untuk mengadsorpsi partikulat, meliputi adsorpsi relatif dan sifat permukaan serat kapuk.

Kata Kunci : *Serat Kapuk, Waktu Pengeringan, Kemampuan Adsorpsi*