

ABSTRAK

Kemajuan zaman telah membuat banyak teknologi untuk mempermudah segala kegiatan dan kebutuhan manusia, salah satunya adalah teknologi dalam bidang pembuatan serat. Banyak kegiatan yang membutuhkan sebuah perekat untuk merekatkan berbagai bahan yang dibutuhkan. Dalam penelitian tugas akhir ini dilakukan studi pembuatan perekat untuk bahan-bahan ringan seperti kertas, dengan menggunakan bahan utama polimer polivinil alkohol, telah dilakukan eksperimen dengan metode electrospinning yang menghasilkan perekat dari serat. Daya rekat dari perekat serat telah diuji dengan berbagai variasi konsentrasi larutan, konsentrasi larutan masing-masing 12%, 15%, dan 18% telah menghasilkan serat yang berhasil menjadi sebuah perekat dengan daya rekat masing-masing 0.8 N/cm^2 , 2.6 N/cm^2 , dan 3.2 N/cm^2 , hasil daya rekat tersebut adalah hasil yang diperoleh selama melakukan proses electrospinning selama 90 menit. Dilakukan eksperimen lebih lanjut dengan menggunakan serat yang memiliki daya rekat tertinggi, yaitu konsentrasi 18%, dengan menambah jumlah waktu selama proses electrospinning selama 150 menit, menghasilkan daya rekat sebesar 6.1 N/cm^2 . Volume serat yang terkumpul mempengaruhi daya rekat yang dihasilkan.