

## ABSTRAK

Sarabut kelapa mengandung serat yang merupakan material serat alami alternative dalam pembuatan komposit. Komposit adalah suatu material yang terbuat dari kombinasi dua atau lebih material sehingga dihasilkan material komposit yang mempunyai sifat mekanik dan karakteristik yang berbeda dari material pembentuknya. Komposit agar mendapatkan sifat dan karakteristik yang baik, maka perlu memperhatikan beberapa faktor, salah satunya adalah *curing*. Tujuan dari pada penelitian ini Untuk mengetahui kekuatan tarik rata-rata, regangan dan modulus elastisitas rata-rata yang diperoleh pada komposit serat alam yang diberi perlakuan *curing* dengan variasi suhu 60°C, 80°C, dan 100°C. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan Pada komposit yang tidak diberi perlakuan curing diperoleh hasil yaitu kekuatan tarik rata-rata sebesar 1.31 MPa, regangan sebesar 0.52 %, dan modulus elastisitas sebesar 47.85 MPa. Sedangkan Komposit yang diberi perlakuan curing dengan variasi suhu memperoleh hasil dengan kekuatan tarik rata-rata sebagai berikut : pada komposit curing dengan suhu 60°C sebesar 1.76 MPa, regangan sebesar 0.08 %, dan modulus elastisitas sebesar 78.04 MPa. Kekuatan tarik rata-rata pada komposit curing dengan suhu 80°C sebesar 1.44 MPa, regangan sebesar 0.021 %, dan modulus elastisitas sebesar 70.4 MPa. Kekuatan tarik rata-rata pada komposit curing dengan suhu 100°C sebesar 1.54 MPa, regangan sebesar 0.028, dan modulus elastisitas sebesar 64.81 MPa, dan Kekuatan tarik dan modulus elastisitas rata-rata yang terbaik pada komposit adalah dengan perlakuan curing 60°C, dan regangan rata-rata yang terbaik pada komposit adalah dengan perlakuan curing 60°C.

Kata Kunci : Komposit, Curing, Kekuatan Tarik