

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Durasi pemanasan kembali terbaik yang bisa digunakan dalam meningkatkan nilai kekuatan tarik dan modulus elastisitas ialah selama 8 jam.
2. Pemanasan kembali yang dilakukan dengan durasi pemanasan terbaik memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan kekuatan tarik sebesar 160 % untuk film dengan pembebanan tekan dan 79 % untuk film tanpa pembebanan tekan
3. Pemanasan kembali yang dilakukan dengan durasi pemanasan terbaik memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan modulus elastisitas sebesar 117 % untuk film dengan pembebanan tekan dan 66 % untuk film tanpa pembebanan tekan
4. Durasi pemanasan kembali yang dilakukan tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap elongasi film serat nata de coco, namun secara matematis nilai elongasi mengalami penurunan sebesar 20 % untuk film dengan pembebanan tekan dan 26 % untuk film tanpa pembebanan tekan.
5. Pemanasan kembali yang dilakukan tidak terlalu berdampak buruk terhadap warna film serat *nata de coco*, hal ini terbukti dengan film yang tampak buram dan perubahan warna hanya sebesar 4 % setelah diberikan perlakuan pemanasan kembali.
6. Pembebanan tekan yang diberikan sebesar 2 ton menyebabkan timbulnya inisiasi *nano crack* sehingga kekuatan tarik dan modulus elastisitas film akan lebih rendah.

5.1 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan variasi beban pada pembebanan tekan, sehingga dapat diamati juga pengaruh besarnya pembebanan tekan yang diberikan terhadap sifat mekanik dan perubahan warna.