

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Konsentrasi larutan pemutih H_2O_2 sangat berpengaruh nyata terhadap rendemen, derajat putih dan daya regang lembaran kertas berbasis ampas rumput laut *Eucheuma cottonii*. Hasil perlakuan terbaik diperoleh pada konsentrasi H_2O_2 2%.
2. Konsentrasi tapioka sangat berpengaruh nyata terhadap rendemen, derajat putih dan daya regang lembaran kertas berbasis ampas rumput laut *Eucheuma cottonii*. Hasil perlakuan terbaik diperoleh pada konsentrasi tapioka 6%.
3. Terdapat interaksi antara kedua perlakuan penambahan konsentrasi H_2O_2 dan konsentrasi tapioka terhadap derajat putih dan daya regang lembaran kertas namun tidak terdapat interaksi terhadap rendemen ampas rumput laut dengan nilai rata-rata derajat putih 52.40 % dan daya regang 1.76 GPa. Hasil perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan HIP3 (Konsentrasi H_2O_2 2% Tapioka 6%) dengan nilai rata-rata rendemen 60,52%, derajat putih 52,40%, dan daya regang 1,76 GPa.

5.2 Saran

Perlu dilakukan pencarian karakteristik bahan baku ampas rumput laut hasil limbah agroindustri rumput laut agar dihasilkan bahan baku yang berkualitas serta perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan penggunaan konsentrasi hidrogen peroksida yang berbeda untuk mendapatkan nilai derajat putih yang memenuhi standar SNI kertas.

