

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

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

1. Konsentrasi asam perasetat berpengaruh sangat nyata terhadap nilai rendemen, selulosa, hemiselulosa, lignin, dan kadar abu, serta berpengaruh nyata terhadap kadar air pulp berbasis ampas rumput laut yang dihasilkan
2. Konsentrasi CMC tidak berpengaruh nyata terhadap terhadap nilai rendemen, selulosa, hemiselulosa, lignin, kadar air, dan kadar abu pulp berbasis ampas rumput laut yang dihasilkan
3. Tidak terdapat interaksi antara konsentrasi asam perasetat dan konsentrasi CMC terhadap nilai rendemen, selulosa, hemiselulosa, lignin, kadar air, dan kadar abu pulp berbasis ampas rumput laut yang dihasilkan
4. Konsentrasi asam perasetat terbaik diperoleh dari konsentrasi asam perasetat 4% dengan nilai rendemen 65,64%, selulosa 60,76%, hemiselulosa 16,26%, lignin 5,83%, kadar air 94,75%, dan kadar abu 0,91%

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh konsentrasi asam perasetat dan CMC terhadap sifat fisik pulp berbasis ampas rumput laut *Eucheuma cottonii*.