Pengaruh pemutihan oksigen dua tahap terhadap kualitas pulp acacia mangium

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20440174&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada penelitian ini pulp belum putih dibuat di laboratorium dengan kondisi pemasakan : AA 18 %, S 32 %, rasio 1 : 4, temperatur maksimum 165 OC, dan waktu 2 + 1,5 jam. Dihasilkan pulp dengan bilangan kappa 20,01 dan rendemen tersaring 52,30 %. Proses pemutihan oksigen divariasikan menjadi proses pemutihan satu tahap, proses pemutihan dua tahap dengan dan tanpa pencucian. Hasil penelitian menunjukkan pemutihan oksigen dua tahap tanpa proses pencucian dengan variasi penambahan NaOH 100 : 0 dan 80 : 20 memberikan penurunan bilangan kappa yang lebih besar dan peningkatan rendemen pemutihan dibanding dengan pemutihan oksigen satu tahap. Penurunan viskositas sebanding dengan penurunan bilangan kappa, dimana semakin besar penurunan bilangan kappa juga mengakibatkan penurunan viskositas yang semakin besar tetapi tidak berpengaruh terhadap komposisi serat. Pemutihan oksigen dua tahap tanpa proses pencucian sangat disarankan.