

BAB VII

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, analisis hasil dan pembahasan yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari analisis keragaman, arah aksial rata-rata tidak memberi pengaruh yang signifikan terhadap berat jenis, kadar air dan perubahan dimensi kayu jati, kecuali pada penyusutan tangensial dan pengembangan radial. Sedangkan pada arah radial rata-rata memberi pengaruh yang signifikan terhadap berat jenis, kadar air dan perubahan dimensi dari posisi dekat hati, tengah dan dekat kulit.
2. Pada kedudukan aksial didapatkan kecenderungan sebagai berikut:
 - a. Kadar air kayu naik dari pangkal ke ujung pada kadar air segar dan menurun dari pangkal ke ujung pada kadar air kering udara.
 - b. Berat jenis kayu rata-rata naik dari pangkal ke ujung.
 - c. Perubahan dimensi rata-rata menurun dari pangkal ke ujung, kecuali pada penyusutan longitudinal dari kondisi segar ke kering tanur.
3. Pada kedudukan radial didapatkan kecenderungan sebagai berikut:
 - a. Kadar air kayu rata-rata menurun dari dekat hati ke kulit pada kadar air segar dan menurun dari dekat hati ke tengah kemudian naik kembali menuju dekat kulit pada kadar air kering udara.
 - b. Berat jenis rata-rata naik dari dekat hati menuju tengah kemudian menurun kembali menuju dekat kulit.



- c. Perubahan dimensi diperoleh sebagai berikut:
- 1) Perubahan dimensi rata-rata menurun dari dekat hati menuju dekat kulit pada penyusutan kecuali pada penyusutan tangensial, yaitu menurun dari dekat hati ke tengah kemudian kembali naik ke dekat kulit pada penyusutan tangensial dari segar ke kering udara, dan naik dari dekat hati ke ujung pada penyusutan tangensial dari segar ke kering tanur.
 - 2) Pengembangan nilainya bervariasi, yaitu menurun dari dekat hati ke dekat kulit pada pengembangan longitudinal, naik dari dekat hati ke tengah kemudian turun ke dekat kulit pada pengembangan radial dan menurun dari dekat hati ke tengah kemudian naik kembali ke dekat

B. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian tentang variasi sifat fisika kayu Jati pada arah aksial dan radial, dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Untuk melengkapi pengetahuan dan mengoptimalkan kegunaan kayu Jati maka perlu dilakukan penelitian sifat fisika, kimia, maupun mekanika kayu Jati yang berkelanjutan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang sifat fisika kayu Jati terutama pada arah aksial.