BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil pengujian bahan akustik serabut buah Nipah dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin tebal sampel, intensitas bunyi yang diserap semakin banyak, namun sebenarnya penambahan ketebalan tidak merubah karakteristik dari sampel dengan bahan dasar serabut Nipah, sebab komposisi perbandingan bahan pembuatannya sama. Kinerja sampel paling baik hanya pada saat frekuensi 125 Hz. semakin tinggi frekuensi bunyi, kinerja sampel semakin menurun. Pada tingkat frekuensi tertentu mampu mengurangi intensitas bunyi sebesar 1,346 dB seperti pada sampel (A) dengan massa jenis $378,977 \text{ kg/m}^3$. Kemudian 2,6374 dB pada sampel (B) dengan massa jenis $372,720 \text{ kg/m}^3$, dan 5,2812 dB pada sampel (C) dengan massa jenis $353,908 \text{ kg/m}^3$.
2. Jika dibandingkan dengan penelitian sebelumnya yang menggunakan bahan dasar pelepah pisang oleh mahasiswa Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Evi Indrawati (2009) dengan nilai koefesien penyerapan 0,1176 dan 0, 2522, maka kinerja bahan akustik serabut buah Nipah masih jauh dibawah sampel berbahan dasar pelepah Pisang. Akan tetapi jika ditinjau dari struktur bahan, maka sampel berbahan dasar serabut Nipah dengan bahan perekat dari lem Fox berwarna putih, jauh

lebih keras dan kuat, serta tidak mudah berjamur apa bila berada diruangan yang lembab, dibandingkan dengan sampel berbahan dasar serat pelepah Pisang dengan menggunakan bahan perekat dari tepung Kanji.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian, dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Menambah jumlah pengulangan dalam pengambilana data, agar hasil pengukuran semakin akurat.
2. Menggunakan alat pengepres yang lebih kuat atau pabrikan dalam pembuatan sampel, agar didapat hasil sampel yang lebih padat.
3. Untuk peneliti selanjutnya, disarankan membuat sampel lebih banyak dengan variasi ketebalan yang berbeda, agar lebih banyak pembanding untuk menegetahui karakteristik sampel yang sebenarnya, dari bahan dasar serabut Nipah.
4. Untuk komposisi pembuatan sampel perlu dilakukan eksperimen lanjutan, dengan menggunakan beberapa variasi komposisi campuran antara serabut dengan bahan perekat, dan juga dengan menggunakan beberapa jenis bahan perekat selain lem Fox berwarna putih.