

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil karakterisasi yang diperoleh dari pengujian XRD dengan adanya komposisi yang berbeda yaitu: 85 : 15 , 90 : 10 , 95 : 5 , dapat di lihat puncak-puncak difraksi yang berbeda-beda satu sama lain dari hasil tersebut di peroleh komposisi yang lebih dominan mendekati Data XRD standar yaitu dengan komposisi 85:15 dengan angka 25.8321° , 31.7310 , 34.3242° , 41.0636 , 47.0114° Dan 50.4563 dan dengan pengujian FTIR dapat di lihat juga bahwa dengan komposisi yang berbeda akan menghasil puncak gelombang yang berbeda pula . Maka dari hasil tersebut didapat dilihat hasil bilangan gelombang yang hampir mirip dengan data standar FTIR dengan komposisi 85 : 15 yaitu Fosfat (PO_4^{3-}) 1020 cm^{-1} Karbonat (CO_3^{2-}) 1996 cm^{-1} Hidroksil(OH^-) 3500 cm^{-1} dapat disimpulkan hidroksiapatit silika sekam padi yang telah mendapatkan perlakuan memiliki karakteristik yang mendekati Hidroksiapatit Standar.

5.2. Saran

Untuk penelitian ini penulis hanya meneliti tentang karakterisasi struktur senyawa dari Hidroksiapatit silika sekam padi, untuk penelitian selanjutnya penulis mengharapkan agar peneliti lain meneliti porositas dan sifat mekanik tentang kekerasan, kekuatan impak dan kekuatan tekan terhadap biokomposit HAp-silika sekam padi.