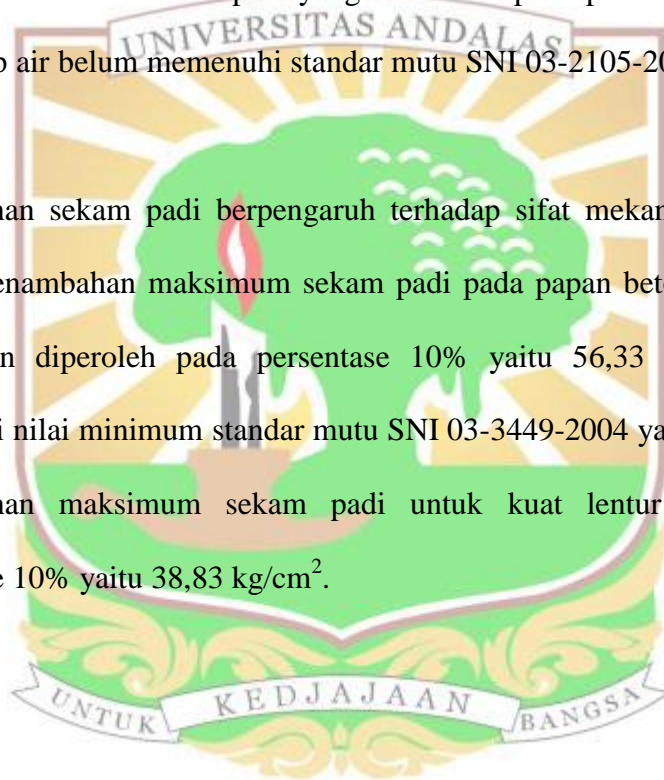


## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sekam padi dapat digunakan sebagai pengurang agregat halus bagi papan beton ringan sehingga memiliki densitas yang rendah dibawah  $1,90 \text{ g/cm}^3$ .
2. Papan beton variasi sekam padi yang dihasilkan pada persentase 40% untuk daya serap air belum memenuhi standar mutu SNI 03-2105-2006 dengan nilai 15,84%.
3. Penambahan sekam padi berpengaruh terhadap sifat mekanik papan beton ringan. Penambahan maksimum sekam padi pada papan beton ringan untuk kuat tekan diperoleh pada persentase 10% yaitu  $56,33 \text{ kg/cm}^2$ , hampir mendekati nilai minimum standar mutu SNI 03-3449-2004 yaitu  $68,9 \text{ kg/cm}^2$ . Penambahan maksimum sekam padi untuk kuat lentur terdapat pada persentase 10% yaitu  $38,83 \text{ kg/cm}^2$ .



## 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar:

1. Diadakan penelitian lebih lanjut tentang papan beton ringan variasi sekam padi dengan komposisi dan variabel yang lebih tepat, tidak terlalu banyak dan tidak terlalu sedikit sehingga mendapatkan hasil yang baik untuk sifat fisik dan mekaniknya.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjut mengenai pembuatan papan beton ringan tanpa penambahan *foam agent*, namun menggunakan agregat ringan lain seperti sekam padi, *fly ash* hasil pembakaran batu bara. Dengan tujuan menghasilkan papan beton yang ringan, kuat untuk sifat mekanik dan tidak terdapatnya rongga-rongga udara yang akan menurunkan nilai daya serap air dan porositas papan tersebut.

