

## ABSTRAK

Beton adalah bahan yang didapat dari campuran semen, pasir, kerikil, dan air, serbuk kaca dipilih karena memiliki sifat pozzolan sifat yang dimiliki juga oleh semen selaku bahan penyusun beton yang sangat penting, serbuk kaca dibuat dari kaca yang diperoleh dari limbah pembongkaran rumah dan limbah pecahan botol kaca yang sering dibuang sembarangan sering membahayakan masyarakat sekitar. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh serbuk kaca terhadap kuat tekan beton.

Penelitian ini menggunakan metode yang mengacu pada ASTM dan SNI yang masih berlaku.

Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah beton dengan penambahan serbuk kaca, sampel yang dibuat adalah beton non-struktural dengan perbandingan komposisi campuran hasil *mix design* beton normal dengan mutu  $F_c$  14,5 Mpa. Variasi campuran serbuk kaca sebagai bahan campuran dengan perbandingan 5%, 7%, 9% dan 11% dari berat semen. Hasil rata-rata campuran serbuk kaca pada campuran beton dengan varian penambahan 5% 28 hari yaitu 15,82 Mpa, 7% 28 hari yaitu 12,22 Mpa, 9% 28 hari 10,49 Mpa, 11% 28 hari 9,71 Mpa. Dari hasil analisa pengaruh serbuk kaca sebagai substitusi semen terhadap kuat tekan beton dapat menurunkan hasil kuat tekan beton yang telah direncanakan.

Kata Kunci: Beton, Kuat Tekan, Non Struktural, Serbuk Kaca