

ABSTRAK

Beton merupakan konstruksi yang sangat penting dan paling dominan digunakan pada struktur bangunan. Bangunan di dirikan dengan menggunakan beton sebagai bahan konstruksi utama, baik bangunan gedung, bangunan air, bangunan sarana transportasi dan bangunan-bangunan yang lainnya. Dalam beberapa kasus, campuran beton memerlukan bahan tambah berupa aditif atau *admixture* untuk menunjang kinerjanya tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah untuk melakukan pengujian kuat tekan beton untuk penambahan 0%, 0,1%, 0,2%, 0,3%, & 0,4% *Normet*, mengamati beton pada umur 7, 14 dan 28 hari serta menganalisa perbandingan beton normal dengan penambahan *Normet*. Pengujian yang dipakai dalam penelitian ini menggunakan cara studi pustaka dan eksperimental. Eksperimental ini dilakukan dengan cara pengamatan terhadap hasil pengujian sejauh mana mutu beton dengan meggunakan tambahan *Normet* sebagai campuran beton. Dari hasil penelitian terlihat bahwa penambahan variasi penambahan *Normet* 0,1% kuat tekan maksimal yang didapat adalah 21,1 MPa, sedangkan penambahan *Normet* 0,2% didapat kuat tekan maksimal 21,3 MPa, untuk penambahan *Normet* 0,3% kuat tekan yang didapat adalah 21,5 Mpa, dan yang terakhir penambahan *Normet* 0,4% kuat tekan yang didapat adalah 22,1 Mpa. Dari hasil pengujian kuat tekan beton umur 28 hari dapat disimpulkan bahwa penambahan *Normet* 0,4% mengalami kenaikan sebesar $\pm 7\%$ dari beton normal.

Kata Kunci : Beton, kuat tekan, *Normet*

ABSTRACT

Concrete is a very important construction and the most dominant used in building structures. The building was built using concrete as the main construction material, both buildings, water structures, transportation facilities and other buildings. In some cases, concrete mixtures require added materials in the form of additives or admixtures to support their performance. The goal to be achieved in this research is to test the compressive strength of concrete for the addition of 0%, 0,1%, 0,2%, 0,3%, & 0,4% Normet, observing the concrete at the age of 7, 14 and 28 days and analyzing the ratio of normal concrete with the addition of Normet. Tests used in this study using literature and experimental methods. This experiment was carried out by observing the results of testing the extent to which the quality of the concrete by using additional Normet as a concrete mixture. From the results of the study, it can be seen that the addition of Normet 0,1% maximum compressive strength obtained was 21,1 MPa, while the addition of 0,2% Normet obtained a maximum compressive strength of 21,3 MPa, for the addition of 0,3% Normet the compressive strength was obtained. obtained is 21,5 Mpa, and the last addition of Normet 0,4% compressive strength obtained is 22,1 Mpa. From the results of testing the compressive strength of concrete aged 28 days, it can be concluded that the addition of Normet 0,4% increased by $\pm 7\%$ from normal concrete.