

RINGKASAN

Penelitian tentang pengaruh penambahan zat aditif pada zat aktif permukaan anion dan nonion telah dilakukan terhadap proses detergensi serat katun.

Hasil penelitian menunjukkan pH optimum 7, baik untuk zat aktif anion atau nonion. Zat aktif nonion membutuhkan penambahan H_3PO_4 lebih banyak dari zat aktif anion yaitu 8% untuk nonion dan 4% untuk anion. Disamping itu zat aktif nonion memperlihatkan detergensi lebih besar dari anion seperti, 70,7% untuk nonion dan 61% untuk anion.

Pelarut seperti air sumur dan air PAM juga mempengaruhi detergensi, detergensi zat aktif nonion mencapai 70% dengan pelarut air sumur dan 64% dengan pelarut air PAM, sedangkan untuk zat aktif anion 61% dengan pelarut air sumur dan 49% dengan air PAM

SUMMARY

The reseach about influences of additive substances addition into anionic and nonionic surface active agent have been done, on detergency proceses of catton fabric.

The result of reseach showed optimum pH is 7 either anionic or nonionic surfactant. Nonionic surfactant needed more H_3PO_4 addition than anionic surfactant ie: 8% for nonionic and 4% for anionic. Beside that addition nonionic surfactant showed detergency more than anionic surfactant ie: 70,7% for nonionic surfactant and 61% for anionic surfactant.

The solvent like natural water and PAM water influence detergency, detergency of nonionic surfactant is until 70,7% with natural water and 64% with PAM water, whereas anionic surfactant is 61% with natural water and 59% with PAM water.