

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Granula berbahan dasar lempung dan kapur, baik tanpa pelapis maupun dengan pelapis hydrogel PVA-borat, memiliki ketahanan yang baik terhadap pelarut aqua-DM pada kecepatan pengadukan 200 rpm.
2. Pada granula dengan pelapis, suhu tidak berpengaruh terhadap profil pelepasan ion dari granula ke dalam media aqua-DM, sedangkan pada granula tanpa pelapis, terjadi penurunan kemampuan desorpsi pada suhu yang lebih tinggi.
3. Pada suhu 25 °C, terjadi profil pelepasan ion yang sama baik pada granula tanpa pelapis maupun granula berpelapis, sementara itu pada suhu 30 °C profil pelepasan ion dari granula berpelapis lebih tinggi dari pada profil pelepasan ion dari granula tanpa pelapis.

5.2 Saran

Perlu dilakukan kajian lebih dalam pada profil pelepasan KCl pada granula lempung-kapur dengan melakukan variasi pada media pelepasan, dilakukan suhu yang lebih bervariasi untuk mengetahui pengaruh suhu pada profil pelepasan KCl pada granula lempung-kapur dan dilakukan dengan metode lain untuk mengetahui profil pelepasan KCl selain konduktivitas.