Siti Aminah, 2010. Uji bioremediasi Tanah Tercemar Minyak Mentah Pada Bioreaktor Dengan Variasi Formula Konsorsium. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Ni'matuzahroh dan Fatimah, S.Si., M.Kes., Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Shqhdwldq# lql# ehuwxmxdq# xqwxn# p hqjhwdkxl# shqjduxk# yduldvl# irup xod# nrqvrusium mikroba, lama waktu inkubasi, serta kombinasi vauldvl# irup xod# nrqvrusium mikroba dan lama waktu inkubasi terhadap bioren hgldvl# wdqdk# whufhp ar minyak mentah. Pengaruh bioremediasi dapat dilihat dari#shqlqjndwdq# *Total Plate Count* mikroba (CFU/g-tanah) dan penurunan kadar milq|dn#p hqwdk# +j2j0wdnah). Penelitian ini bersifat eksperimental laboratoris yang p hqjjxqdndq# udqfdqgan acak lengkap dengan 1 kontrol (tanpa penambahan nrqvruvlxp # p lnurea), 3 perlakuan, dan 2 kali ulangan. Formula konsorsium yaqj#gljxqdndq# gdodp #penelitian ini yaitu F1 (11 bakteri + 3 khamir), F2 (6 bakteri .#6#nkdp lu,/# gdq#I6:(3 Bakteri + 3 khamir) dengan lama waktu inkubasi 0, 1,2,3 dqdq#7#p lqjjx1# Shuodnxan dalam penelitian ini menggunakan bioreaktor dengan pengjdwxudq#dhudvl# |dqj#gilakukan tiap 2 hari sekali. Hasil penelitian menunjukkan baltz d#wlgdn#dgd# shqjduuh variasi formula konsorsium mikroba terhadap jumlah mikured#+F IX 2j0 wdqdk,# dan terhadap kadar minyak mentah residu (g/g-tanah). Odp d# z dnwx# lqnxedsi berpengaruh tehadap jumlah mikroba (CFU/g-tanah) dan hdgdu#p lq|dn# p hqwdk residu (g/g-tanah). Lama waktu inkubasi yang memlehulndq# kdvlo# elruhp ediasi terbaik adalah 2 minggu. Kombinasi variasi formula#nrqvruvlxp # p lnurea dan lama waktu inkubasi berpengaruh terhadap jumlah twrwdq#p lnured# +F IX 2j-tanah) namun tidak berpengaruh terhadap kadar minyak n hqwdk#uhvlgx# +j2j0wdnah). Kombinasi terbaik terhadap jumlah total mikroba dituqmxnndq#rdnk# shuodnxan F3 pada waktu inkubasi 2 minggu.

#

#

Ndwd#nxqfl## elruhp hgldvl/# wdqdk/# nrqvruvlxp # p lnured/# elruhdnwru/# ndgdu# p lq|dn#p hqwdk#uhvlgx1#