Traceplots for SEIR model fit via PMMH w/exact paths -175 log-posterior -180 -185 5e-04 4e-04 3e-04 2e-04 1e-04 0e+00 -0.8 0.6 0.4 0.2 -0.0 -0.100 0.075 0.050 0.025 0.000 -Chain 0.6 0.4 О 0.2 -1.00  $Pr(X_j(t_1) = S)$ 0.99 0.98 0.97 0.96 **-**0.04 **-** $Pr(X_j(t_1) = E)$ 0.03 0.02 0.01 0.00 -0.03  $Pr(X_j(t_1) = I)$ 0.02 0.01 0.00 - $Pr(X_j(t_1) = R)$ 0.02 0.01 0.00 10000 Ō 20000 30000 40000 50000 Iteration