

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pengaruh penggunaan PVP K-30 dan KCl pada sediaan plester mampu menghasilkan kualitas plester yang stabil tidak mudah hancur. Pengembangan formula plester demam hidrogel guna ulang berbahan tanaman belimbing wuluh dengan memvariasikan PVP K-30 dan KCl menghasilkan formula plester demam yang memiliki kualitas baik. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, seluruh formulasi memenuhi syarat hasil uji kualitas hidrogel dan uji kualitas plester hidrogel, dimana variasi kelompok dengan hasil uji kualitas plester terbaik yaitu formula $P_{4,5}K_{3,5}$ (variasi konsentrasi pada PVP K-30 3,5g dan KCl 3,5g). Berdasarkan uji akseptabilitas dari segi warna responden cenderung memilih formula $P_{3,5}K_1$, dari segi aroma responden cenderung memilih formula $P_4K_{2,5}$ dan $P_{4,5}K_{3,5}$, dari segi tekstur responden cenderung memilih formula $P_{3,5}K_1$ dan $P_{4,5}K_{3,5}$. Sedangkan pada penggunaan setelah 5 jam responden sangat setuju pada formula $P_4K_{2,5}$ dan $P_{4,5}K_{3,5}$ dan plester yang menyimpan rasa dingin tertinggi setelah dimasukan lemari es yaitu formula $P_{4,5}K_{3,5}$.

5.2 Saran

Penelitian lanjutan disarankan untuk mengevaluasi aktivitas plester demam hidrogel sebagai antipiretik dan antibakteri guna mendukung efektivitasnya secara klinis.