

**PREPARASI HYDROGEL SUPERABSORBEN DARI NATA DE SOYA  
LIMBAH TAHU DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN PENGIKAT  
SILANG N,N' METILEN BISAKRILAMIDA (MBA)**

**ABSTRAK**

Super Absorben Polimer (SAP) merupakan polimer yang dapat menyerap air dalam jumlah yang sangat banyak dalam penelitian ini, polimer tersebut disintesis dari monomer asam akrilat menggunakan Crosslinker N,N' Metilen Bisakrilamida (MBA) dan inisiator Kalium Persulfat (KPS). Pengaruh bahan pengikat silang dan inisiator terhadap karakteristik SAP dipelajari dengan melakukan variasi komposisi KPS masing-masing 0,2; 0,4; dan 0,6 g dan MBA masing-masing 0,4; 0,8; dan 0,12 g. Karakteristik produk SAP dipelajari dengan FTIR untuk menganalisis gugus fungsi yang terbentuk untuk menunjukkan bahwa polimerisasi benar terjadi dan produknya berupa SAP.

Kata Kunci : Asam Akrilat, Kalium Persulfat, N,N' Metilen Bisakrilamida, Super Absorben Polimer.



**PREPARATION OF HYDROGEL SUPERABSORBEN FROM NATA  
DESOYA WASTE USING N,N METHYLENIC BISAKRILAMIDE (MBA)  
AS CROSS LINKER**

**ABSTRACT**

*Superabsorbent polymer (SAP) is a material that can absorb water in a large amount in a short time. In this research, the polymer has been synthesized from acrylamide monomer (Am) using N,N methylene bisacrylamide (MBA) as a cross-linker and caliumpersulphate (KPS) as an initiator. Effects of MBA and KPS on the SAP characteristic were studied by varying composition of KPS each of 0,2 , 0,4 and 0,6gr and MBA each of 0,4 , 0,8 and 0,12gr, SAP was characteristics were studied with FTIR to analyze the functional groups formed to show that true polymerization occurred and the product was SAP.*

*Keywords :*

*Acrylic Acid, Calium Persulphate, N,N Methylene Bisacrylamide, Superabsorbent Polymer*

