

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT KARET ALAM
SIKLIS-g-MALEAT ANHIDRAT / ORGANO BENTONIT
MENGUNAKAN BENTONIT CETILTRIMETIL
AMONIUM BROMIDA SEBAGAI
BAHAN PENGISI**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Preparasi dan Karakterisasi dengan metode *grafting* terhadap Karet alam siklis dan asam maleat anhidrat dan bentonit CTAB. Penelitian dilakukan untuk mengetahui pembuatan komposit KAS-g-MA/Organo Bentonit menggunakan bahan pengisi bentonit CTAB dan inisiator benzoil peroksida selama 1 jam dan kemudian dikeringkan dalam oven sampai kering pada suhu 60°C. membentuk KAS-g-MA/Organo Bentonit dengan komposisi karet alam siklis, maleat anhidrat, benzoil peroksida dan bentonit CTAB dengan variasi Bentonit CTAB (0,1;0,2;0,3;0,4;0,5). pengujian yang dilakukan terhadap KAS-g-MA/Bentonit CTAB adalah penentuan daya serap air, analisa FTIR, dan uji morfologi SEM. hasil pengujian daya serap air diperoleh hasil yang paling bagus yaitu 2,20% yaitu variasi 0,3, FT-IR KAS-g-MA/Organo Bentonit CTAB menunjukkan pada bilangan gelombang 702 849 dimana itu merupakan bilangan khas dari Bentonit menjelaskan bahwa bentonit telah tercampur dengan KAS-g-MA. Hasil Morfologi SEM menunjukkan terlihat adanya pencampuran Bentonit CTAB dalam KAS tersebut merata dan homogen.

Kata kunci : Karet Alam Siklis, Maleat Anhidrat, Bentonit, CetilTrimetil Amonium Bromida, Benzoil Peroksida.

**PREPARATION AND CHARACTERIZATION COMPOSITE NATURAL
RUBBER CYCLES-g-MALEAT ANHIDRAT/ORGANO BENTONIT
USING BENTONIT CETILTRIMETIL AMONIUM
BROMIDA AS MATERIAL FILLER**

ABSTRACT

Preparation and Characterization have been done by grafting method to Cyclic natural rubber and maleic acid anhidrat and bentonit CTAB. The research was done to know the composite making of KAS-g-MA / Organo Bentonit using filler Bentonit CTAB and using benzoyl peroxide initiator for 1 hour and then dried in an oven to dry at a temperature of 60 °C. forming KAS-g-MA / Organo Bentonite with cyclic natural rubber composition, maleic anhydrous, benzoyl peroxide and bentonite CTAB with variations of Bentonit CTAB (0.1, 0.2, 0.3, 0, 4, 0.5). Testing of KAS-g-MA / Bentonite CTAB is the determination of water absorption, FTIR analysis, and SEM morphology test. water absorption test results obtained the best results that is 2.20% ie variation 0.3, FT-IR KAS-g-MA / Organo Bentonit CTAB showed In the wave number 702 849 where it is a typical number of Bentonit explains that bentonite has been mixed with KAS-g-MA results of SEM morphology shows the presence of mixing of CTAB Bentonite in the CAS is evenly distributed and quite homogeneous.

Keywords : Cyclic Natural Rubber, Maleic Anhydrous, Bentonite, Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide and Benzoyl Peroxide.

