

**PENGARUH PENAMBAHAN BAHAN PENGISI BENTONIT-CETIL  
TRIMETIL AMONIUM BROMIDA (CTAB) DAN DIVENIL  
BENZENA PADA KARET ALAM SIKLIS GRAFTING  
ASAM OLEAT**

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui carapembuatan Komposit karet alam siklis g-AO/DVB dengan menggunakan Bentonit-CTAB melalui metode refluks. Penelitian ini bertujuan untuk membuat komposit dari karet alam siklis g-AO-DVB yang paling baik sebagai pengikat Cat dan untuk mengetahui karakteristik komposit karet alam siklis g-AO/DVB dengan menggunakan Bentonit-CTAB ditinjau dari uji FTIR dan SEM. Penelitian ini dilakukan menggunakan Bentonit-CTAB selama 25 menit dengan suhu 90 °C dan kemudian dikeringkan dalam oven sampai kering pada suhu 70 °C membentuk Komposit KAS-g-AO/DVB. Komposit KAS-g-AO/DVB dengan penambahan Bentonit-CTAB dengan variasi (COD-1, 2 gr), (COD-2, 2 gr), (COD-3, 2 gr), (COD-4, 2 gr), dan (COD-5, 2 gr). Komposit KAS-g-AO/DVB yang terbentuk paling baik pada variasi ke lima (COD-5, 2 gr) dan hasil FTIR Komposit KAS-g-AO/DVB terdapat pada serapan 1708,97 cm<sup>-1</sup> dan menunjukkan adanya gugus CH<sub>3</sub> dari penambahan Bentonit-CTAB dan hasil analisa SEM dari perbesaran 350 kali dan 750 kali terlihat permukaannya halus dan merata hal ini disebabkan campuran homogen dan penambahan Bentonit-CTAB dari KAS/DVB.

Kata Kunci : Komposit Karet Alam Siklis-g-AO/DVB, Benzoil Peroksida Bentonit -CTAB

**THE INFLUENCE OF ADDITION OF TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDA  
(CTAB) BENTONITE AND DIVENYL BENZENA RUBBER IN THE  
NATURAL RUBBER OF OLEIC CYCLE ACRYLIC GRAFTING**

**ABSTRACT**

*Research has been conducted to find out how to manufacture KAS-g-AO/DVB cyclic natural rubber composite using Bentonite-CTAB through reflux method. This study aims to make the best g-AO-DVB cyclic natural rubber composite as a Cat binder and to determine the characteristics of the KAS-g-AO/DVB cyclic natural rubber composite using Bentonite-CTAB in terms of FTIR and SEM tests. This research was carried out using Bentonite-CTAB for 25 minutes at 90 °C and then dried in an oven to dry at 70 °C to form a KAS-g-AO / DVB composite. KAS-g-AO/DVB composites with the addition of Bentonite-CTAB with variations (COD-1, 2 gr), (COD-2, 2 gr), (COD-3, 2 gr), (COD-4, 2 gr) , and (COD-5, 2 gr). The best formed KAS-g-AO/DVB composite in the fifth variation (COD-5, 2 gr) and the results of FTIR KAS-g-AO/DVB composites were found at 1708.97 cm<sup>-1</sup> absorption and showed the presence of CH<sub>3</sub> groups from the addition of Bentonite-CTAB and SEM analysis results from magnification of 350 times and 750 times the surface looks smooth and evenly distributed this is due to a homogeneous mixture and the addition of Bentonite-CTAB from KAS-g-AO/ DVB.*

*Keywords: Natural Rubber Cyclically, Maleic Anhydrous, KAS-g-MA, Benzoyl Peroxide, Bentonit-CTAB*

