

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Minyak nilam	5
II.1.2 Peningkatan mutu minyak nilam	7
II.1.3 Bentonit	10
II.1.4 Natrium bikarbonat	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.3 Rancangan Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan	17
III.2 Alat	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Pembuatan komposit dari bentonit dan NaHCO_3	17
III.3.2 Aplikasi komposit bentonit- NaHCO_3 pada minyak nilam	18
III.3.3 Pengujian minyak nilam berdasarkan SNI	18
III.3.4 Karakterisasi komposit bentonit- NaHCO_3	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Preparasi Komposit Bentonit- NaHCO_3	23
IV.2 Penentuan Komposit Bentonit- NaHCO_3 Terbaik	23
IV.3 Karakterisasi Komposit Bentonit- NaHCO_3 Terbaik dan Pembanding	26
IV.3.1 Karakterisasi difraksi sinar X	26
IV.3.2 Karakterisasi dengan spektroskopi FTIR	29
IV.3.3 Karakterisasi dengan TGA/DTA	29
IV.3.4 Citra SEM-EDX	33
IV.3.5 Citra TEM	35
IV.3.6 Karakterisasi dengan SAA	36

IV.4	Aplikasi Komposit Bentonit- NaHCO_3 Terbaik Pada Minyak Nilam	39
IV.4.1	Penentuan waktu pendiaman optimum	39
IV.4.2	Hasil uji mutu minyak nilam berdasarkan SNI	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	45
V.1	Kesimpulan	45
V.2	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN	49