

PENGARUH KONSENTRASI *BLEACHING EARTH* (BE) TERHADAP KADAR *PHOSPHOR*, β *CAROTENE*, DAN WARNA MINYAK KELAPA SAWIT DI PT SALIM IVOMAS PRATAMA Tbk

Siska Larasati¹, Moh. Affan Fajar Fallah², Sri Wijanarti³

Program Studi Diploma III Agroindustri, Departemen Teknologi Hayati dan Veteriner, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada,
Jl. Yacaranda, Sekip Unit II, Yogyakarta, Indonesia 55281
e-mail : agroindustri-sv@ugm.ac.id

ABSTRAK

PT Salim Ivomas Pratama Tbk atau Grup SIMP merupakan salah satu grup agribisnis terbesar yang terdiversifikasi serta terintegrasi secara vertikal di Indonesia, dimana induk usaha dari Grup SIMP adalah Indofood Sukses Makmur Tbk. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan kinerja *Bleaching Earth* (BE) terhadap kadar *Phosphor*, β *Carotene* dan Warna minyak kelapa sawit. Karakteristik *Bleaching Earth* (BE) yaitu dilihat dari ukuran partikel pada skala 300 μ m, 150 μ m, 63 μ m, dan <63 μ m berturut-turut yaitu 1,09%, 7,98%, 17,03%, dan 73,9%. Karakteristik lainnya yaitu pH 8,74, *water content* 11,4%, *bulk density* 0,57g/ml, *colour* 1,7, dan *filtration time* 242 *second*. Pengaruh *Bleaching Earth* (BE) terhadap minyak kelapa sawit berfungsi dalam penyerapan kandungan air, β *Carotene*, klorofil, logam, dan pengotor lainnya. Hasil penelitian dan pengujian mengenai pengaruh konsentrasi *Bleaching Earth* (BE) terhadap kadar *Phosphor* yaitu semakin besar konsentrasi *Bleaching Earth* (BE) yang diberikan, semakin rendah kadar *Phosphor* dalam minyak. Selanjutnya semakin besar konsentrasi *Bleaching Earth* (BE) yang diberikan, semakin rendah kadar β *Caroten* dan Warna dalam minyak. Hal ini dikarenakan *Bleaching Earth* (BE) berfungsi menyerap kadar *Phosphor* yang termasuk dalam jenis pengotor minyak, kadar β *Carotene* dari kandungan β Caroten, Warna dari klorofil dan β *Carotene* pada buah kelapa sawit.

Kata kunci : *Bleaching Earth*, *Phosphor*, β *Carotene*, Warna

¹Mahasiswa Diploma III Agroindustri UGM

²Dosen Diploma III Agroindustri UGM

³Dosen Diploma III Agroindustri UGM

**THE EFFECT OF CONCENTRATION OF BLEACHING EARTH (BE) ON
PHOSPHORUS, β CAROTENE, AND COLOUR OF PALM OIL IN PT SALIM
IVOMAS PRATAMA Tbk**

Siska Larasati¹, Moh. Affan Fajar Fallah², Sri Wijanarti³

Program Studi Diploma III Agroindustri, Departemen Teknologi Hayati dan
Veteriner, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

Jl. Yacaranda, Sekip Unit II, Yogyakarta, Indonesia 55281

e-mail : agroindustri-sv@ugm.ac.id

ABSTRACT

PT Salim Ivomas Pratama Tbk or SIMP Group is one of the largest diversified and vertically integrated agribusiness groups in Indonesia, where the parent company of the SIMP Group is Indofood Sukses Makmur Tbk. The aim of the study was to determine the effect and performance of Bleaching Earth (BE) on Phosphoric levels, β Carotene and Color of palm oil. Characteristics of Bleaching Earth is seen from particle size on a scale of 300 μ m, 150 μ m, 63 μ m, and <63 μ m for BE respectively 1.09%, 7.98%, 17.03% and 73.9%. Other characteristics are pH 8.74, water content 11.4%, bulk density 0.57g / ml, color 1.7, and filtration time 242 second. The effect of Bleaching Earth (BE) on palm oil functions to absorb water content, β Carotene, chlorophyll, metals, and other impurities. The results of the research and testing regarding the effect of the concentration of Bleaching Earth (BE) on the Phosphor level, namely the greater the concentration of Bleaching Earth (BE) given, the lower the Phosphorous content in oil. Furthermore, the greater the concentration of Bleaching Earth (BE) is given, the lower the Carotene and Color β levels in oil. This is because Bleaching Earth (BE) functions to absorb Phosphorus levels which are included in oil impurity, β Carotene levels from β Carotene content, Colors from chlorophyll and β Carotene in oil palm fruit.

Keywords: Bleaching Earth, Phosphor, β Carotene, Color

¹Student of Diploma III Agroindustri UGM

²Lecturer of Diploma III Agroindustri UGM

³Lecturer of Diploma III Agroindustri UGM