

## ABSTRAK

**Sinta Hodijah:** Analisis Buku Teks Kimia Organik pada Konsep Lipid Berdasarkan Kriteria Keterhubungan Representasi Kimia

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis konten teks konsep lipid pada buku kimia organik Fessenden dan Solomon berdasarkan struktur makro menurut Nelson Siregar yang didasarkan pada dimensi progresi dan elaborasi, serta representasi kimia gambar berdasarkan kriteria keterhubungan representasi kimia menurut Gkitzia yang terdiri atas kriteria C1: jenis representasi; C2: interpretasi *surface feature*; C3: keterkaitan gambar dengan buku teks; C4: keterangan gambar; C5: derajat keterhubungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada buku Fessenden memiliki persentase struktur makro 5,02% dan struktur mikro 94,97% dan buku Solomon sebesar 5,36% dan 94,1%. Kedua buku yang dianalisis membahas konten secara luas dan mendalam. Berdasarkan hasil analisis representasi gambar, pada C1 dominan menampilkan representasi simbolik dengan hasil pada buku Fessenden sebesar 87% dan buku Solomon sebesar 78,57%. Kriteria C2 kedua buku sebagian besar bersifat implisit dengan hasil setiap buku sebesar 84,6% dan 85,18%. Kriteria C3 pada buku Fessenden memiliki kriteria sepenuhnya terkait dan tidak terhubung yaitu 82% sedangkan pada buku Solomon memiliki kriteria sepenuhnya terkait dan terhubung dengan hasil sebesar 51,85%. Kedua buku teks sebagian besar memiliki keterangan yang sesuai pada setiap buku sebesar 76,92% dan 88,89%. Kriteria C5 ditunjukkan dengan jenis representasi *multiple* cukup terhubung pada buku kimia organik Solomon lebih banyak yaitu 100% sedangkan buku Fessenden 50%.

**Kata kunci:** buku teks kimia organik, konsep lipid, struktur makro, kriteria keterhubungan representasi kimia