

## VI. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan di perkebunan plasma desa Titian Resak, Kecamatan Seberida, Kabupaten Indragiri Hulu, Provinsi Riau. Pada lahan KT 17 dan KT 18 dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil pengamatan dari komposisi gulma terdapat 9 jenis gulma yang tumbuh dilahan kelapa sawit plasma, 5 jenis gulma pada pengaplikasian herbisida kontak dan 4 jenis pada pengaplikasian herbisida sistemik.
2. Berdasarkan hasil pengamatan sebelum pengaplikasian herbisida kontak dan sistemik gulma rumputan lebih mendominasi pada lahan KT 17 dan KT 18, sedangkan sesudah pengaplikasian herbisida kontak dan sistemik gulma pakisan lebih mendominasi pada kedua lahan tersebut.
3. Berdasarkan hasil pengamatan daur hidup kelompok gulma dominan sesudah pengaplikasian herbisida kontak dan sistemik adalah gulma semusim.
4. Herbisida sistemik lebih efektif untuk mengurangi populasi gulma daun lebar (*Clidemia Hirta*) dan gulma rumputan (*Cyperus Rotundus*).