



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Limbah	3
2.2 Logam Berat	3
2.3 Merkuri (Hg)	4
2.4 Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)	5
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKK	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PT ITEC SOLUTION INDONESIA	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Hasil Analisis Metode SNI 6989-78:2019	11
5.2 Hasil Analisis Metode Nonstandar	16
5.3 Perbandingan Metode SNI 6989-78:2019 dengan Metode Nonstandar	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1	Konsentrasi sebenarnya deret standar merkuri (Hg) metode SNI 6989-78:2019	14
2	Hasil analisis kadar merkuri (Hg) metode SNI 6989-78:2019	15
3	Hasil pengujian akurasi penentuan merkuri metode SNI 6989-78:2019	15
4	Konsentrasi sebenarnya deret standar merkuri (Hg) metode nonstandar	19
5	Hasil analisis kadar merkuri (Hg) metode nonstandar	19
6	Hasil pengujian akurasi penentuan merkuri metode nonstandar	20
7	Perbandingan konsentrasi Hg metode SNI 6989-78:2019 dengan nonstandar pada deret standar	21
8	Perbandingan konsentrasi Hg metode SNI 6989-78:2019 dengan nonstandar pada sampel, larutan <i>spike</i> , dan uji akurasi	21
9	Hasil uji f dan uji t deret standar	23
10	Hasil uji f dan uji t sampel, larutan <i>spike</i> , dan uji akurasi	23

DAFTAR GAMBAR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1	Skema alat Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)	5
2	Kurva kalibrasi standar merkuri (Hg) metode SNI 6989-78:2019	13
3	Kurva kalibrasi standar merkuri (Hg) metode nonstandar	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Pembuatan larutan standar Hg 100 mg/L	30
2	Pembuatan larutan standar Hg 10 mg/L	30
3	Pembuatan larutan standar Hg 1 mg/L	30
4	Pembuatan larutan standar Hg 100 µg/L	30
5	Pembuatan larutan deret standar Hg 1 µg/L	30
6	Pembuatan larutan deret standar Hg 2 µg/L	31
7	Pembuatan larutan deret standar Hg 5 µg/L	31
8	Pembuatan larutan deret standar Hg 10 µg/L	31
9	Pembuatan larutan deret standar Hg 20 µg/L	31
10	Struktur organisasi PT ITEC Solution Indonesia	32
11	Data dan perhitungan uji linearitas metode SNI 6989-78:2019	32
12	Perhitungan konsentrasi deret standar Hg 1 µg/L metode SNI 6989-78:2019	33
13	Perhitungan konsentrasi deret standar Hg 2 µg/L metode SNI 6989-78:2019	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



14	Perhitungan konsentrasi deret standar Hg 5 µg/L metode SNI 6989-78:2019	34
15	Perhitungan konsentrasi deret standar Hg20 µg/L metode SNI 6989-78:2019	35
16	Perhitungan kadar Hg metode SNI 6989-78:2019 pada sampel 1	36
17	Perhitungan kadar Hg metode SNI 6989-78:2019 pada sampel 2	36
18	Perhitungan kadar larutan <i>spike</i> metode SNI 6989-78:2019	37
19	Data uji akurasi Hg metode SNI 6989-78:2019	38
20	Data dan perhitungan uji linearitas metode nonstandar	38
21	Perhitungan konsentrasi deret standar Hg 1 µg/L metode nonstandar	39
22	Perhitungan konsentrasi deret standar Hg 2 µg/L metode nonstandar	40
23	Perhitungan konsentrasi deret standar Hg 5 µg/L metode nonstandar	41
24	Perhitungan konsentrasi deret standar Hg 20 µg/L metode nonstandar	41
25	Perhitungan kadar Hg metode nonstandar pada sampel 1	42
26	Perhitungan kadar Hg metode nonstandar pada sampel 2	43
27	Perhitungan kadar larutan <i>spike</i> metode nonstandar	43
28	Data uji akurasi Hg metode nonstandar	45
29	Hasil uji f dan uji t deret standar Hg 1 µg/L	45
30	Hasil uji f dan uji t deret standar Hg 2 µg/L	46
31	Hasil uji f dan uji t deret standar Hg 5 µg/L	47
32	Hasil uji f dan uji t deret standar Hg 20 µg/L	48
33	Hasil uji f dan uji t sampel 1	49
34	Hasil uji f dan uji t sampel 2	50
35	Hasil uji f dan uji t larutan <i>spike</i>	51
36	Hasil uji f dan uji t uji akurasi Hg	52

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.