**LAMPIRAN**

**Lampiran 1. Hasil Determinasi Tumbuhan Sekam Padi**

****

**Lampiran 2. Tumbuhan Padi (*Oryza sativa* L)**



1. **Tanaman Padi**



1. **Bulir Padi**

**Lampiran 3. Preparasi Simplisia**

1. **Sekam Padi Kering**

****

1. **Sekam Digiling**

****

1. **Tepung Sekam Padi**

**Lampiran 4. Bagan Alir Pengelolahan Simplisia SekamPadi**

Sekam Padi yang telah dipipil sebanyak 2500 g

Dicuci dengan air yang mengalir

Ditiriskan kemudian dimasukkan dalam oven menggunakan lampu pijar selama ± 3 hari sampai kering

Sekam Padi yang telah kering digiling dengan mesin penggiling tepung

Diayak dengan ayakan tepung

Serbuk yang masih kasar dihaluskan dengan blender sampai semua sekam padi menjadi serbuk

Diperoleh serbuk sekam padi sebanyak 1000 g

**Lampiran 5. Bagan Alir Isolasi Hemiselulosa Sekam Padi**

Serbuk Sekam Padi 50 g

Direndam dengan NaOH 1 N di homogenkan

Didiamkan selama 6 jam dalam suhu ruangan

Residu/Ampas

Supernatan

Ditambahkan etanol 70%

Didiamkan selama 3 jam, selanjutnya proses nap tuang

Residu

Filtrat

Dicuci dengan aduadest, nap tu ang

Kering , gerus dan timbang

Hemiselulosa Sekam Padi

7,4 8 g

**Lampiran 6. Perhitungan Hemiselulosa Sekam Padi**

**6.1 Perhitungan Kadar Hemiselulosa**

Kadar Hemiselulosa dapat dihitung dengan Rumus:

Kadar Hemiselulos =

Kadar Hemiselulosa = x 100%

= 14,96 %

**Lampiran 7. Hemiselulosa Sekam Padi Hasil Isolasi dan Uji kelarutan Hemiselulosa dalam berbagai Pelarut**



1. **Hemiselulosa Sekam Padi**

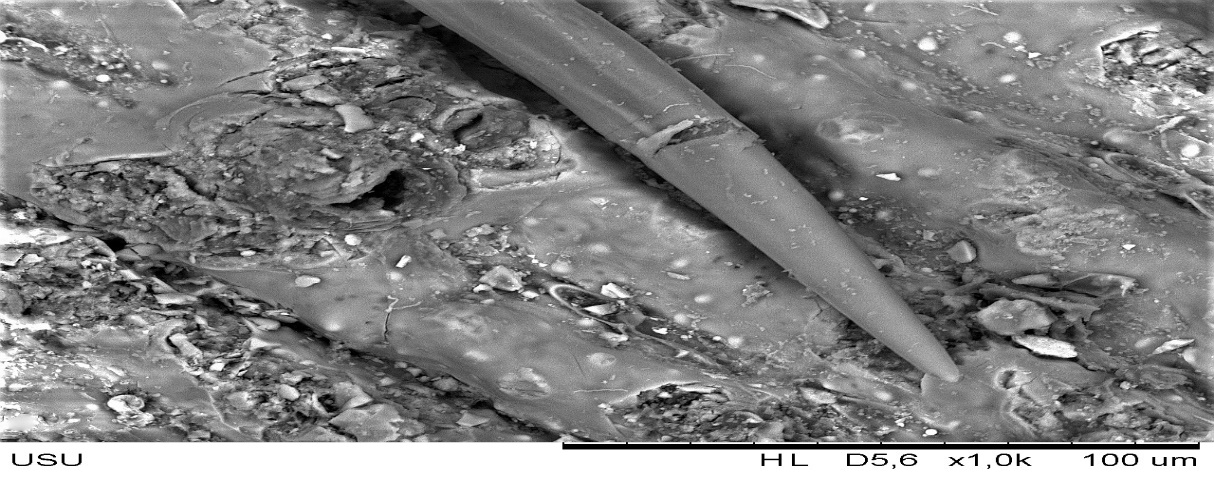
****

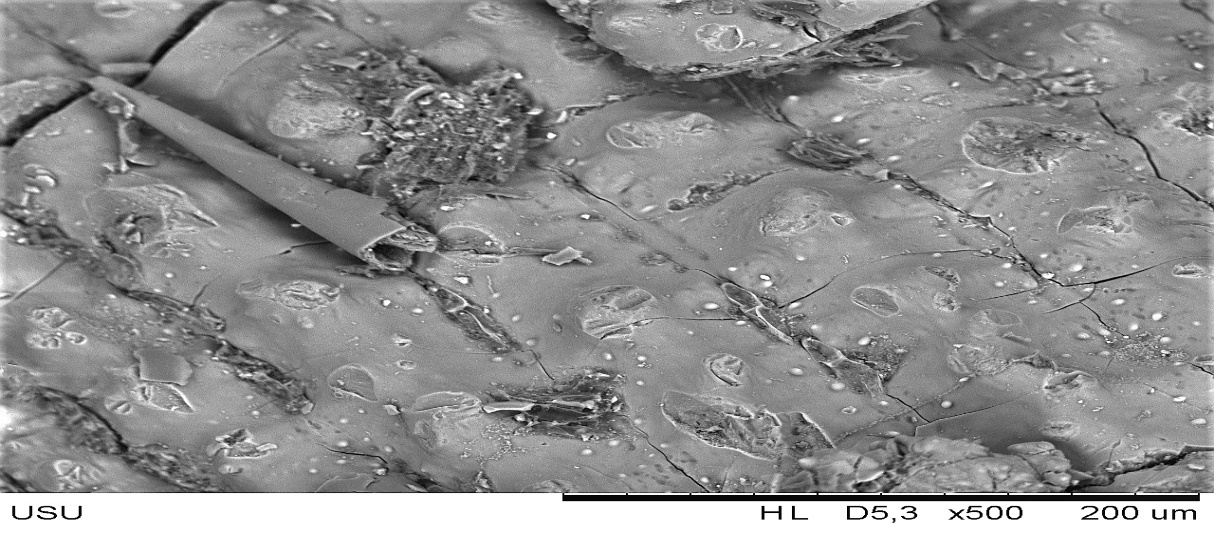
1. **Uji Kelarutan Hemiselulosa Sekam Padi**



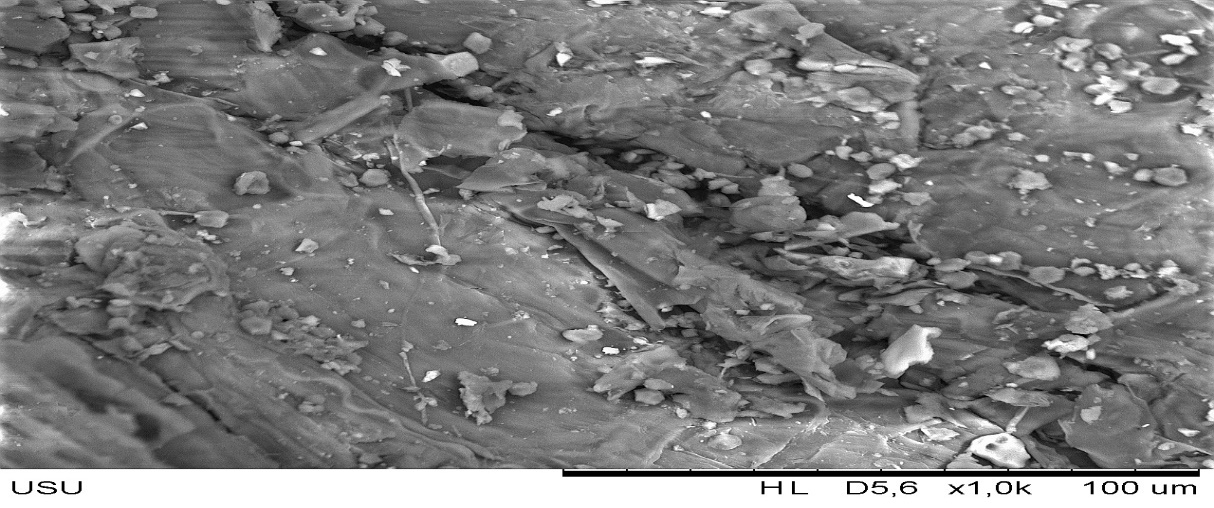
1. **Uji Kelarutan Sekam Padi Serbuk Halus**

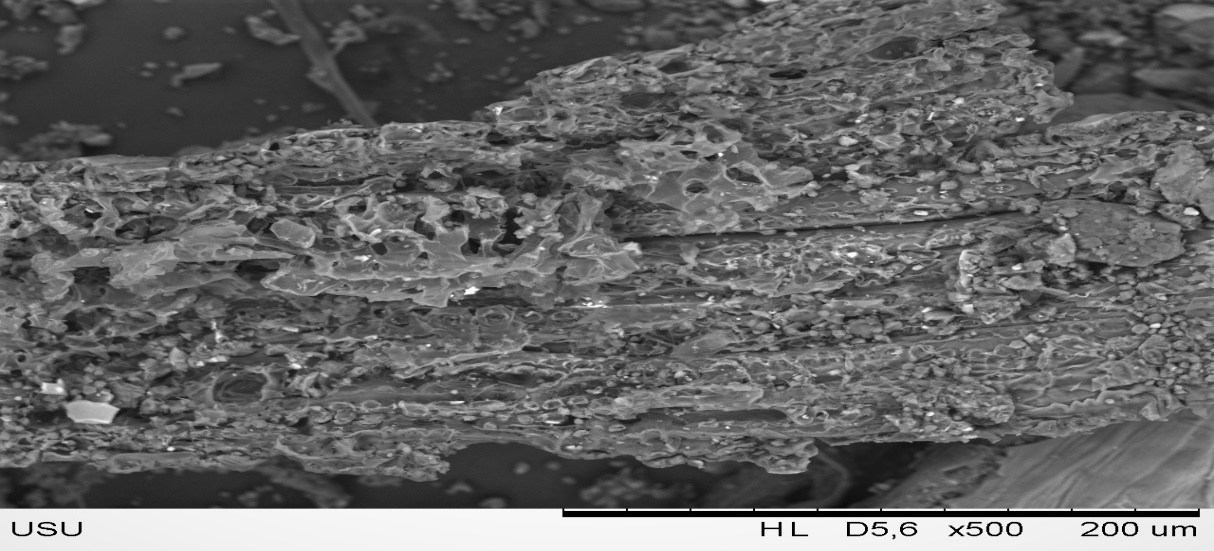
**Lampiran 8. Hasil *Scanning Electrom Microscope* (SEM) Hemiselulosa**

****

****

**Lampiran 9. Hasil *Scanning Electron Mirroscope* (SEM) Serbuk**

****

****

**Lampiran 10. Hasil FTIR Hemiselulosa Sekam Padi**



500

750

1000

1250

1500

1750

2000

2500

3000

3500

4000

50

60

70

80

90

100

%T

3402.43

2924.09

1635.64

1354.03

1083.99

790.81

455.20

Isolasi Padi 1/cm

**Lampiran 11. Hasil Ftir Serbuk Halus Sekam Padi**



500

750

1000

1250

1500

1750

2000

2500

3000

3500

4000

30

45

60

75

90

%T

3340.71

2927.94

2067.69

1874.81

1643.35

1411.89

1354.03

1230.58

1207.44

1145.72

1029.99

929.69

856.39

759.95

570.93

528.50

470.63

424.34

Serbuk Padi 1/cm

**Lampiran 12. Gambar Alat**

****

1. **Spektrofotometri IR (Shimadzu)**

Fungsi: untuk mengidentifikasi senyawa-senyawa organik murni maupun senyawa anorganik.



1. ***Scanning Electron Microscope***

Fungsi: untuk melihat struktur morfologi permukaan sampel dalam perbesaran yang tinggi dengan menggunakan berkas elektron berenergi tinggi.